

2013-2014 General Catalog

# 基本コンセプトは " ジャパンブランド" 「MADE IN JAPAN」、「MADE BY JAPAN」

より高い信頼性が要求される日本市場・・・・

私どもは主要製品におきまして電子回路設計、機構設計、金型設計製作、基板実装までを -貫して行う「MADE IN JAPAN」、設計開発を日本国内で行い、又は海外企業と技術提携を結び 日本の品質基準を満たしたものを海外にて生産する「MADE BY JAPAN」の方式を積極的に取り入 れた"ジャパンブランド"として CCTV、セキュリティ業界の技術力向上に前向きに取り組んで

・社名:株式会社テスコムジャパン

# TESCOM JAPAN CO.,LTD

・本社所在地: 〒607-8213

京都市山科区勧修寺東金ヶ崎町 45 番地 TEL075-502-1060 FAX075-502-1065

・東京支店: 〒160-0022

東京都新宿区新宿 1 丁目 24-1 大塚ビル 3 F , 4 F TEL03-6808-7639 FAX03-6808-7638

・設立:平成12年8月22日

· 代表取締役: 辻川 裕久

・資本金: 50,000,000円

・CCTV機器・セキュリティ機器・電子応用機器の製造・販売

・電子回路設計・機構設計・各種金型設計・基板実装・組立・

開発拠点:

製造拠点: CCD カメラ製造 : 日本 85%中国 15%

直流電源装置 : 中国、日本

周边制御基板 :日本

DVR その他 : 日本、韓国他

金型、成型品 : 日本 50% 中国 50%

大手メーカー , 大手警備会社 ,CCTV 機器メーカー OEM供給先:

大手住宅設備機器メーカー

主要納入先: 大手ゼ<mark>ネコン , マンション , 寺社仏閣 , 百貨店 , スーパーマーケット</mark>

ドラッグチェーン,学校,官公庁,アミューズメント施設

メーカー製造工場,道路公団,原子力発電所

コンビニエンスストア,鉄道関連,各種金融機関,

• 海外拠点

深セン特視瞰光電科技有限公司(日中合弁)

# TESCOM OPTICAL ELECTRONICS(SHENZHEN)CO.,LTD

・深セン本社:〒518023

中国深セン市羅湖区北站路 3 号 華商集団大厦 12D

Tel 86-755-82571781 Fax 86-755-82<mark>57178</mark>2

・上海支社:〒200081

中国上海市虹口区四平路 257 号 世紀企業中心 21 階 C 座

Tel 86-21-36399100 Fax 86-21-36399101

■重要施設への納入実績により、その信頼性を高く評価頂いております。



■官公庁 ■鉄道関連 高速道路 ■金融機関



京都本社



海外拠点(中国シンセン)



海外拠点 (中国上海)







当社は、京都本社・東京支社において ISO9001 認証 を取得し顧客ニーズに対して、世界基準の品質シス テムでお応えしています



49.50

55.56

TB-208,TB-202,TB-203,TB-204 WH-6 N ,PTP-300

■カメラ用語集

# 目次 contents

■ HD-SDIカメラシリーズ		■ 電源分離式カメラシリーズ
THC-1300,THC-1400	2 3	バンダルドームカメラ
THC-1600	3	TCV-808V
THC-1000,THC-1100	4	屋外長距離型赤外線カメラ
THC-1200,THC-1500	5	TIC-408FX
■ 高解像度ネットワークカメラシ	リーズ	TIC-408FX2
TNC-3000,TNC-3400,TNC-3100	6	赤外線デイナイトカメラ
TNC-3200,TNC-3300	7	TIC-204X
■ 2Wayカメラシリーズ	,	屋外長距離型赤外線カメラ
,		TIC-308X
悪環境画像補正付きマルチカメラ		赤外線デイナイトドームカメラ
TBC-919F	8	TCC-903X
TBC-819F	9	マイクロドームカメラ
ワイドダイナミックマルチカメラ	10	TCC-603
TBC-908	10	マイクロピンホールカメラ
スーパーデイナイトカメラ TBC-918H	11	TPC-709
レンズ一体型ワイドダイナミックマル		■ OEMカスタムボード
レンス一体室 クイドダイナミックマル TBC-629	ルテカスフ 12	悪環境画像補正・XDR画像補正ユニット
TBC-029 レンズ一体型マルチファンクションカ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	EDS-10A
		130万画素 高解像度カメラ
TBC-609 デジタルカラーCCDカメラ	13	TC-737シリーズ
TBC-408H	14	悪環境画像補正付きマルチカメラ
ワイドダイナミックマルチドームカン		TC-728シリーズ
TCV-828	15	悪環境画像補正付きマルチカメラ
スーパーデイナイトドームカメラ		TC-709シリーズ
TCV-818	16	ワイドダイナミックマルチカメラ
ドームカメラ	17	TC-727シリーズ
TCV-808H	17	マルチファンクションカメラモジュール
■ダミーカメラ・オプション	10	TC-717Hシリーズ
ダミーカメラ	18	マルチファンクションカメラモジュール
オプション	19	TC-708シリーズ
■ レンズ・周辺機器		■ レコーダー
レンズ	20	ネットワークレコーダー
スイッチャー		THV-4L
TQS-4S • TS-8A2	21	THV-4/8/16
ビデオアンプユニット	24	TNV-8004/8008/8016
TVA-1A	21	TNV-7608/7616
HD-SDIリピーターユニット	22	H.264デジタルビデオレコーダー
THR-5HD,THS-3DC,THS-2R THS-1PS,THS-4PS,THS-8PS	23	TDVW-4HD/8HD/16HD
悪環境画像補正モジュール	23	TDVW-4MR <sub>ver2.0</sub> /9MR <sub>ver2.0</sub> /16MR <sub>ver2.0</sub>
TFM-1	24	TDVW-4HUver2.0/8HUver2.0/16HUver2.0
ワンケーブル変換カメラモジュール		記録時間目安表
TBM-1	25	
■ 電源ユニット		■ カメラハウジングシリーズ
ワンケーブルカメラ電源ユニット		TH-8DCシリーズ
TPV-1(A),TPV-5(A),TPV-10(A)	26	TH-5,TH-6,TH-1,TH-7 • VCHO-15S
DC12Vカメラ電源ユニット・アダプタ	<del>7</del> —	■ ブラケットシリーズ
TPS-60 • TA-125	27	TB-105,TB-106,TB-101TB-104
		WH-11,WH-LS1,WH-21
		■ ハウジング取付金具

CCTV System Solutions

2 way方式 (電源重畳/DC12V自動選択) HD-SDIカメラシリーズ

CSマウントBOX型222万画素メガピクセルカメラ(2 way方式)

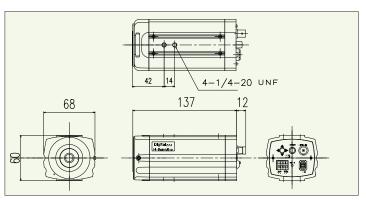
# THC-1300

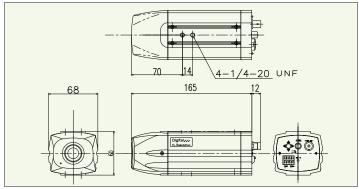


#### レンズ一体BOX型222万画素メガピクセルカメラ(2way方式)

# THC-1400







- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式
- ●1/3インチ高解像度222万画素CMOSセンサモジュール搭載。
- ●超高感度CMOS、スーパーAGCおよび最大8倍の電子感度 アップで超低照度での撮影を実現。
- ●照度差の大きな映像でも鮮明な映像、WDR機能搭載。
- ●逆光部分をグレーマスキングして逆光補正を行うイクリプス機能を搭載。
- ●悪環境画像補正機能を搭載。雨や霧、降雪時でも 映像認識が容易になりました。

# 映像はフル動画の非圧縮で取扱が簡単

映像信号はIP方式カメラのようにカメラ側での映像圧縮(エンコード)がなく、撮影コマ数は間欠表示ではなくフル動画(30p)での出力が可能です。 機器の取扱は従来のアナログカメラと同様です。

# フルハイビジョン出力の高解像度カメラ

従来のアナログ方式 (720×480: D1)と比較して画像サイズでは約6倍の高画質化 (1020×1090: F. JULIO) を実現

(1920×1080:Full HD)を実現。 又、従来の同・軸ケーブルで伝送するHD-SDI方式の為、従来システムからの入れ替えが容易です。

## 従来アナログ 720×480D1



# フルHD(1920×1080)



6倍差の画像サイズ







元画像

A:従来カメラ拡大 Bの1/6の画像

B: HD-SDIカメラ拡大 **拡大しても鮮明!** 

## 更にリピーター経由にてワンケーブルでも長距離配線が可能

配線距離:5C-FB(※2V) 最大100m(ワンケーブルユニット経由は最大150m) 3C-FB(※2V) 最大 60m(ワンケーブルユニット経由は最大75m)

※ 2 V系ケーブルは環境により距離が短くなる場合がありますのでご注意ください。 専用のリピーター(※オプション)を経由することにより 5 C-FB使用で 最大500mまでの長距離配線が可能です。

# 高感度設計、マルチファンクション機能

最低照度※カラー0.035ルクスF1.2の高感度設計。

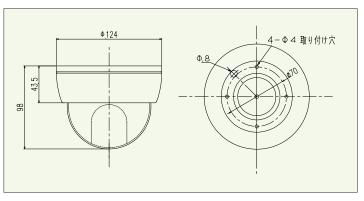
デイ&ナイト、電子感度アップ(最大8倍)、D-WDR(デダタルワイドダイナミック)、イクリプス、悪環境画像補正(雨霧雪補正)、3 DDNR(ノイズリダクション)等アナログモデルで培った機能をそのまま搭載しています。

2 way方式 (電源重畳/DC12V自動選択) HD-SDIカメラシリーズ

ドーム(バンダルプルーフ)型222万画素メガピクセルカメラ(2way方式)

# THC-1600





型式	THC-1300		THC-140	0		THC-1600
レンズ	別売り(CSマウント)		HDオートアイリスパリフォーカル f =2.8-12mm、F1.2		HDオートアイリスバリフォーカル f=2.8-12mm、F1.2	
画角	-		水平96°~28° 垂	直76°~22°	水平96° ~2	28.° 垂直76°~22°
イメーシ゛センサー			1/3インチ高解像周	度CMOS		
センサー			MN34041PL(Panasc	nic製)		
ピクセルサイズ	総画素数 (2222)	万画素):2010	(H) ×1108 (V) 有效	効画素数(212万画素	€) :1944 (H)×10	92 (V)
映像出力(デジタル)		表	示ピクセル	7V-Al		
PAISALLI73(/ 7 /W)		HD出力	1280×720p	60	50	
		フルHD出力	1920×1080p	30	25	
Drb (#*1   1 → /7 → π h° \	DNC/II+		DATE		I	(1-1/1-1) ( ACD)
映像出力(アナログ)	BNC出力		BNC出力		RCAE	出力(モニターチェック用)
S/N比	50dB以上(AGC OFF)					
最低被写体照度	カラー: 0.035/レクス、 白黒: 0.00002 レレクス 電子感度8倍時: カラー: 0.005/レクス、白黒:0.00003/レクス					
AGC	映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 ※1/30モード時 0~10可変					
電子アイリス	U~IU可変 1/30~1/60.000sec(NTSC) /1/25~1/60.000sec(PAL)					
起丁/19A おワイトバランス	AUTO/EXT/PUSH/MANUAL					
	AUTO/EXT/PUSH/MANUAL  DRIVE/DUMP出力					
DCレンズ 信号出力 が 次特性			0 ~20可変 v =0.45			
MDR(ダイナミックレンジ補正)			有り(0~4レベ)			
悪環境画像補正機能			オート/マニュ			
電子感度アップ		0	FF, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x			
デイ・ナイト機能			OFF/AUTO			
電源方式	①電源重畳式	(専用コントロー	- ラTHS-1PS/4PS/8PS)よ		10% ※①②は自動	助判別
消費電流			190mA(最			
動作温度・湿度		-10℃~	~50℃ 湿度80%以下	(但し、結露しないる	( E)	
質量	320 g		380 g			520 g
外形寸法	68(W) X 60(H) x 149(D)		68(W) X 60(H) >	(177(D)	4	124 X 98(H)

CCTV System Solutions

HD-SDIカメラシリーズ

CSマウントBOX型130万画素メガピクセルカメラ

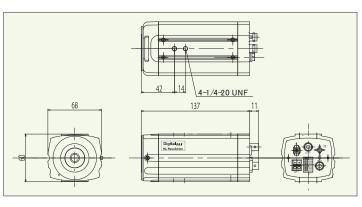
# THC-1000

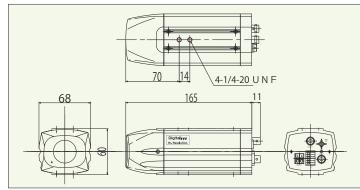


#### レンズ一体BOX型130万画素メガピクセルカメラ

# THC-1100







- ●1/3インチ高解像度130万画素CCDセンサモジュール搭載。
- ●超高感度 C C D、スーパーAGCおよび最大240倍の電子感度 アップで超低照度での撮影を実現。
- ●照度差の大きな映像でも鮮明な映像、XDR機能搭載。
- ●逆光部分をグレーマスキングして逆行補正を行うイクリプス機能を搭載。
- ●新開発の悪環境画像補正機能を搭載。雨や霧、降雪時でも 映像認識が容易になりました。

# 映像はフル動画の非圧縮で取扱が簡単

映像信号はIP方式カメラのようにカメラ側での映像圧縮(エンコード)がなく、撮影コマ数は間欠表示ではなくフル動画(60i or 30p)での出力が可能です。 機器の取扱は従来のアナログカメラと同様です。

# フルハイビジョン出力の高解像度カメラ

従来のアナログ方式(720×480:D1)と比較して画像サイズでは約6倍の高画質化(1920×1080:Full HD)を実現。

又、従来の同軸ケーブルで伝送するHD-SDI方式の為、従来システムからの入れ替えが容易です。







6倍差の画像サイズ





元画像

A:従来カメラ拡大 Bの1/6の画像

B: HD-SDIカメラ拡大 **拡大しても鮮明!** 

## リピーター経由にて長距離配線が可能

配線距離: 5 C-FB(※2V) 最大100m 3 C-FB(※2V) 最大 60m

※ 2 V系ケーブルは環境により距離が短くなる場合がありますのでご注意ください。 専用のリピーター(※オプション)を経由することにより 5 C-FB使用で 最大500mまでの長距離配線が可能です。

# 高感度設計、マルチファンクション機能

最低照度※0.07/レクスF1.2の高感度設計。 \*\*THC-1000の場合 \*\*THC-1100/1200: 0.08/レクスF1.3 \*\*THC-1500:0.2 /レクスF2.0

デイ&ナイト、電子感度アップ (最大240倍)、XDRダイナミック補正 (デダタルワイドダイナミック)、イクリプス、悪環境画像補正 (雨霧雪補正)、3 DDNR (ノイズリダウション)等アナログモデルで培った機能をそのまま搭載しています。

HD-SDIカメラシリーズ

ドーム(バンダルプルーフ)型130万画素メガピクセルカメラ

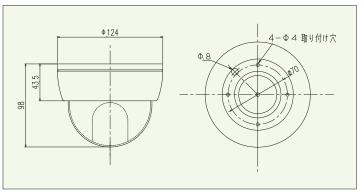
# **THC-1200**

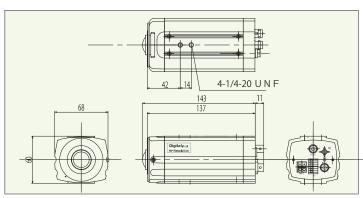


# **THC-1500**









型式	THC-1000		THC-1100		THC-1200			THC-1500	
レンズ	別売り(CSマウント)		HDオートアイリスパ <sup>*</sup> リフォーカル f =3-10mm、F1.3-360		HDオートアイリスパ リフォーカル f = 3-10mm、F1.3-360				HD固定焦点 f=1.7mm、F2.0
画角	-	水	<平95.6° ~28.8° 垂i	直68.8°~21.6°	水平95.6°~28.	8° 垂直68.8°~2	1.6°		水平180°垂直110°
イメーシ゛センサー		<u> </u>		1/3インチ高	解像度CCD				
センサー				R J 3 3	ЈЗАА				
ピクセルサイズ				1320 (H)	×976 (V)				
		(A)デジタル出力:YU	V4.2.2(プログレッシブ/インター	<b></b> ν−λ)					
		=	—1.0 ht.d	サンプ° リン	'グ クロック	7レ-ムレ	-ŀ(fps)		
映像出力(デジタル)		衣	示ピクセル	NTSC	PAL	NTSC	-	PAL	
PV BV TT / 1/ / ///		HD出力	1280×720p	74.25MHz	74.25MHz	60/30	5	0/25	
		フルHD出力	1920×1080p	74.25MHz	74.25MHz	30		25	
		フルHD出力	1920×1080i	74.25MHz	74.25MHz	30(607ィールト*)	25(50	)フィールト゛)	
映像出力(アナログ)	BNC出力		BNC出力		RCA出	力(モニターチェック用)			BNC出力
S/N比	STDS2dB(最小48dB) (AGC OFF)								
最低被写体照度				0.21岁7 F2.0、 0081岁7(電子感度240倍時)					
	映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 ※1/30モード時								
AGC	センサAGC+6dB , DSP AGC +30dB 合計36dB / OFF								
電子アイリス	1/30~1/36.000sec(NTSC) / 1/25~1/36.000sec(PAL)								
<b>ホワイトハ</b> * ランス				ATW/AWB (5	7ンプッシュ)				
DCレンズ信号出力				DRIVE/D	UMP出力				
が汉特性				CRT / L	CD / 1.0				
XDR(ダイナミックレンジ補正)	OFF/LOW/MID/HIGH								
悪環境画像補正機能	OFF/LOW/MID/HIGH								
電子感度アップ			ON/OFF 最大	240倍(1/30モー)	ド時:1/25モード時	は最大200倍)			
デイ・ナイト機能			*0	N/OFF/AUTO (IC	Rコントロール出力t	付)			
電源方式				DC12V	±10%				
消費電流				350mA	(最大)				
動作温度・湿度			-10℃~	-50℃ 湿度80%以	下(但し、結露しない	ハこと)			
質量	340 g		400 g			550 g			350 g
外形寸法	68(W) X 60(H) x 148(D)		68(W) X 60(H) x	176(D)	φ	124 X 98(H)			68(W) X 60(H) x 153(D)
付属品	取扱説明書		取扱説明	<u> </u>	取扱説明書、DC		一式		取扱説明書

<u>CCTV System Solutions</u>

高解像度ネットワークカメラシリーズ

CSマウントBOX型高解像度ネットワークカメラ

# **C-**3000

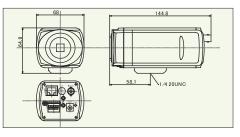
CSマウントBOX型高感度ネットワークカメラ

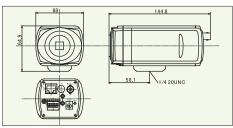
ミニドーム型ネットワークカメラ

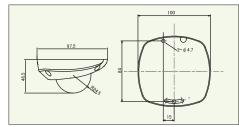












- ●H.264/MPEG4/MJPEG画像圧縮方式
- ●1/3インチプログレッシブスキャンCMOS採用により、動画時の ブレが少なく鮮明な画像を再現します。
- ●デュアルストリーム対応※ ※1台のネットワークカメラから、MJPEG映像とMPEG4映像、MJPEG 映像とH.264映像などのように異なる方式の映像を同時に送信する 機能です。
- ●POE※(Power over Ethernet)対応 ※LANケーブル経由で接続した機器に電源が供給されます。
- ●デイナイト機能
- ●SD/SDHCカードスロット(最大32GB対応)を搭載 搭載機種:TNC-3000、TNC-3200 ※SD/SDHCカードは別売り

# UXGA(1600 × 1200)出力の高解像度カメラ







A: VGA カメラ Bの 1/6.25 の画像



B: UXGA カメラ拡大 拡大しても鮮明!

# 出力フレームレート

■UXGA (1600 × 1200) :15fps(\*\*12.5fps) ■QUAD VGA (1280 × 960) : 25fps(**※**25 fps) ■HD720 (1280 × 720) : 30fps(**※**25 fps)

■HD720 (1280 × 720) 上記フレームレートは60Hz時(50Hz時)

# その他の機能

元画像

- ■シャッタースピード選択機能
- ■プライバシーマスク機能
- ■OSDメニュー出力(選択可能)

## ■TNC-3000,3200 SDカード記録時間目安表

	0,5200 .		. 20	
画像+	ナイズ	フレーム数	最少使用帯域	記録時間(min)
UXGA 1600×1200		25.0	2.6Mbps	4.2
NDAU	1600×1200	10.0	1.2Mbps	8.57
1/CA 640×490	25.0	1.1Mbps	22.8	
VGA 640×480		10.0	0.5Mbps	54.54

- ※SDカード(別売)は最大32GBまで使用できます。
  ※使用帯域のほか、録画内容によっても記録時間が大幅に変わる場合があります。
  ※SDカードのメーカーや品番によっては、ご使用いただけない場合があります。

ドーム型ネットワークカメ

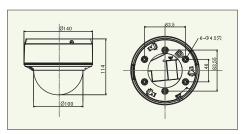
# TNC-3200

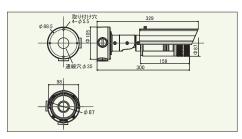
# 赤外線デイナイト型ネットワークカメラ

# TNC-3300









# 仕様

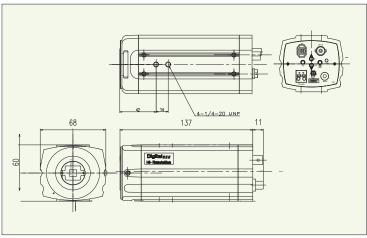
型名	TNC-3000 CSマウントBOX型	TNC-3100 ミニドーム型	TNC-3200 バンダルプルーフドーム型	TNC-3300 赤外線デイナイト型	TNC-3400 CSマウントBOX型
ν/ス <sup>*</sup> (焦点距離)	別売(HD用CSマウント)	HD固定焦点 f=4mm、F 1.8	HDオートアイリスパリフォーカル	f =2.7-9mm、 F1.2	別売(HD用CSマウント)
画角	-	水平68° 垂直51°	水平101° 垂直75.8°		-
(メーシ゛センサー		•	•		•
° クセルサイス *		1600	× 1200		1280 x 960
<b></b> 快像圧縮方式	57445704	I	H.264/MPEG4/MJPEG	1	57445705
音声圧縮方式	G.711/G.726	-	G.711/G.726	-	G.711/G.726
<u> </u>			± ()		
デュアルストリーム		60 Hz: 15 fps (1600 × 1200), 15 fps	有り s (1600×912), 25 fps (1280×960),		60 Hz: 30 fps (1280 × 960), 30 fps (1280 ×
フレームレート		30 fps (12 50 Hz: 12.5 fps (1600 × 1200), 12.5 fp	280 × 720) ps (1600 × 912), 25 fps (1280 × 960), 280 × 720)		720) 50 Hz: 25 fps (1280 × 960), 25 fps (1280 × 720)
<b>央像調整</b>		サチュレーション、ブライト	トネス、コントラスト調整(クライアントソ	フト又はWEBブラウザ経由)	
最低被写体照度	0.5Lux (カラー) 、0.05Lux (白黒) /0.1Lux (カラー) 、0.01Lux (白黒) (電子感度5倍時)	1.1Lux (カラー/白黒) /0.2Lux (カラー/白黒) (電子感度5倍時)	0.5Lux (カラー/白黒) /0.1Lux (カラー/白黒) (電子感度5倍時)		0.01Lux(カラー)、0.001Lux(白黒)
	映像出力 AGC ON F1.2	映像出力 AGC ON F1.8	映像出力 AGC ON F1.2	映像出力 AGC ON F1.2	映像出力 AGC ON F1.2
シャッタースピード		1/25~1/	100,000sec	l .	
オートアイリス	DCドライブ方式	-	DCドライブ方式	DCドライブ方式	DC ドライブ方式
デイ・ナイト機能	IRカットフィルター駆動方式	クロマサプレス(電気)式	クロマサプレス(電気)式	IRカットフィルター駆動方式	IRカットフィルター駆動方式
ネットワーク・ストレージ		<u> </u>	NAS(iSCSIオプション)	<u> </u>	<u> </u>
アラームトリガー		モーション始	知、ネットワーク断線、IPアドレス衝突、ス	? トレージ里学	
プロトコル セキュリティ		TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP	RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, FTP, 802.1x, C	2oS, HTTPS (SIP,SRTP,IPv6オプション)	
システム互換性	1111+ (750 /DNC)	I	ONWF/PSIA規格対応	1111+ (750/2-:	1111+ (750 (DMC)
映像出力 (アナログ)	1出力 (75Ω/BNC)	-	1出力 (75Ω/RCA)	1出力 (75Ω/2pinコネクタ)	1出力 (75Ω/BNC)
音声入力	マイクロホン1入力 3.5mmミニジャック	-	マイクロホン1入力 3.5mmミニジャック	-	マイクロホン1入力 3.5mmミニジャック
音声出力	1出力(600Ω) 3.5mmミニジャック	-	1出力(600Ω) 3.5mmミニジャック	-	1出力(600Ω) 3.5mmミニジャック
通信インターフェイス	3.3HIII12=2777	II.	RJ-45 10M/100M Ethernet port x1		3.5HIII = 2 7 7 7
S-485インターフェイス	有り	-	有り	-	有り
プラーム入出力	各1系統	-	各2系統	-	各1系統
DHC/SDメモリーカード対	SD/SDHCカードスロット (別売り:最大32GB対応)	-	SD/SDHCカードスロット (別売り:最大32GB対応)	-	SD/SDHCカードスロット (別売り:最大32GB対応)
」 Jセットボタン	(ATTO 7 - BOX SZCIONTINOV		有り		(ANEW - BOACASCONTINE)
電源方式 ※注1			DC12V±10% PoE (802.3af)		
肖費電力	4.5W(最大) ※IRカットフィルター作動時 7.5W(最大)	4W(最大)	9.5W(最大)	9.5W(最大)	5.5W(最大) ※IRカットフィルター作動時 8.5W(最大)
動作温度・湿度			C~60℃ 湿度90%以下(但し、結霧しない		
方水性能	-	IP66	-	IP66	-
(ンダル (耐衝撃) 対応	-	対応	対応	-	-
赤外線LED		4000100075000 46500	-	照射距離20~30M	-
N.形寸法	68(W)X64.9(H) x144.8(D)	100(W)X97.5(H) x46.5(D)	Φ140X114(H)	98(W)X89(H) x329(D)	68(W)X64.9(H) x144.8(D)
<b></b>	500 g	250 g	1400g	1700g	500 g
対属品	取扱説明書、ソフトウェアCD、 Cマウント変換リング	取扱説明書、ソフトウェアCD、壁面取付ネジ、 壁面取付用検脂プラグ、T型トルクスレンチ	取扱説明書、ソフトウェアCD、壁面取付金具、 壁面取付ネジ、壁面取付用樹脂プラグ、RCA↔ BNC変換ケーブル、T型トルクスレンチ	取扱説用書、ソフトウェアCD、壁面取付金具、 固定ネジ、壁面取付ネジ、壁面取付用樹脂プラ グ、調整用BNC変換ケーブル、T型トルクスレン チ	取扱説明書、ソフトウェアCD、Cマウン 変換リング

悪環境画像補正付きマルチカメラ

# 販売終了(在庫限りとなります)

<u>CCTV System Solutions</u>





型式	TBC-919F
ቃ <b>ረ</b> ፓ°	カラー/白黒 (SONY 製)
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式
総画素数	41 万画素 811 (H) ×508 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734 (k Hz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580TV 本以上
S/N比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒)
取凹水子件黑反	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux (カラー) 、0.0002Lux (白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
ホワイトハ゛ランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は XDR ON 時
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
电子プリアー	1/2000,1/4000,1/10000)
ダイナミックレンジ補正	XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能
レンス゛マウント	CS マウント
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
HE.///	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、210mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) ×60 (H) ×148 (D)
質量	350 g
付属品	取扱説明書、外部制御出力ハーネス

- ●独自DSPアルゴリズムによる最新の画像処理機能を搭載
- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式
- ●悪環境画像補正機能(ソフト+光学フィルタのダブル方式) 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:IRカットフィルター式)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





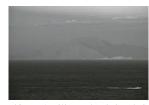
カラー映像(補正なし)

白黒映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、 オートエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭のはっきりとした適正な画像処理を行います。 又TBC-919Fは画像処理回路に加え、ナイト側(白黒)に特殊光学フィルターを

搭載しており、濃霧などで見えない被写体の撮影を可能としました。





濃霧で見えない山や海上の船も ⇒補正により鮮明に映し出されます 悪環境画像補正は自動検知、手動、カラー/白黒、光学フィルタON/OFFなど 多彩な設定が可能です。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





暗い人影と床面の照明反射が ⇒ 補正され鮮明に映し出されます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現 します。

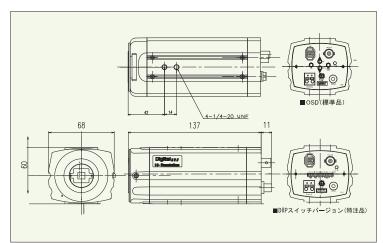
夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

- ■電子感度アップ(最大64倍)機能
- ■3次元デジタルノイズリダクション
- ■高速(固定)シャッター選択機能
- ■OSDメニュー出力 (日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ (48分割エリア設定可能)

悪環境画像補正付きマルチカメラ

# 販売終了(在庫限りとなります)





型式	TBC-819F
タイプ	カラー/白黒 (SHARP製)
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580TV 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
Rather I met	0.05Lux (カラー/白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー/白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 60倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
ホワイトハ゛ランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は XDR ON 時
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/180,1/250,1/350,1/750,
电丁/1//>-	1/1000,1/2000,1/4000,1/10000
レンス゛マウント	CS マウント
モーションディテクタ機能	4 8 分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
HE.///	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、170mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) ×60 (H) ×148 (D)
質量	350 g
付属品	取扱説明書

- ●独自DSPアルゴリズムによる最新の画像処理機能を搭載
- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式
- ●悪環境画像補正機能(ソフト方式) 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス式)
- ●電子感度アップ機能 最大60倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





カラー映像(補正なし)

カラー映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、 オートエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭の はっきりとした適正な画像処理を行います。

悪環境画像補正は自動検知、手動、カラー/白黒、など多彩な設定が可能です。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





昼間の逆光 ⇒

画像処理により補正します





夜間の黒潰れ映像

自動車もしっかりと確認できます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現 します。

夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

- ■電子感度アップ(最大60倍)機能
- ■3次元デジタルノイズリダクション
- ■高速(固定)シャッター選択機能
- OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ(48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

<u>CCTV System Solutions</u>

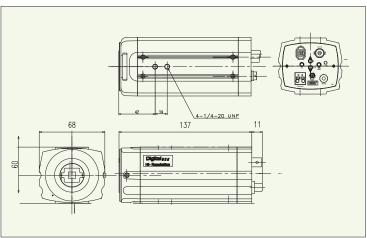
2WAYカメラシリーズ

ワイドダイナミックマルチカメラ

908

TBC-908 S (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TBC-908
タイプ°	カラー/白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SONY 製)
総画素数	41 万画素 811 (H)× 508 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H)× 494 (V)
撮像面積	4.8 (H) × 3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734(k Hz) 垂直:59.94(Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580TV 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、 0.01Lux(白黒)
取10.1枚子冲炽皮	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、 0.0002Lux(白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120)~ 1/120,000: () 内は WDR ON 時
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
HE 1 7777	1/2000,1/4000,1/10000)
WDR 補正	ON/OFF レベル調整可能
レンズ、マウント	CS マウント
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
PE 1//	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、210mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露 しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) × 60 (H) × 148 (D)
質量	350 g
付属品	取扱説明書、外部制御出力ハーネス

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●ワイドダイナミックレンジ機能 本機能は明るい被写体と暗い被写体を同時に表示できます
- ●イクリプス機能 明るい被写体にグレーマスキング処理を行い、見やすい映像に 補正します
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:IRカットフィルター式)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

## 第5世代最新ワイドダイナミックレンジ機能搭載









A:低速シャッター B:高速シャッター

映像処理により最適 な映像を出力します

窓、扉際や逆光、照り返しの影響を受けやすい廊下や通路などはダイミックレンジ (明暗の照度差)が大きいカメラ撮像現場ではAの写真のように白とびが起こるか Bのように黒つぶれが生じやすくなります。

当社のワイドダイナミックカメラは大きなダイナミックレンジのある 被写体でも映像処理し鮮明な画像を映し出すことができます。

# ハレーションに強い効果(WDR,イクリプス機能)







ダイナミックOFF時の映像

イクリプスON時の映像

ダイナミックON時の映像

ワイドダイナミック機能とイクリプス機能により、自動車のヘッドライト、太陽光、 蛍光灯等による光のハレーションを抑え、見やすい映像に補正します。

# デイナイト・ 電子感度アップ 機能搭載





超高感度CCDとスーパ-AGCとの組み合わせで最低照度は0.01ル/ス 白黒時F1.2 25IRE)を実現。さらに電子感度アップ64倍の併用で最大0.0002ルクス(白黒時) の超低照度撮影を実現いたしました。(カラー時は0.05Lux、最大0.0008Lux)

## 固定シャッタ選択機能搭載

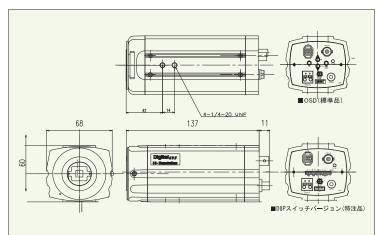
シャッタ速度は1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。



- ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ(48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

TBC-918HS (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





Titl-D	
型式	TBC-918H
\$17°	カラー/白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SHARP製)
総画素数	52万画素
有効画素数	48万画素
撮像面積	4.8 (H) × 3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734(k Hz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	650 T V 本以上
S/N比	52dB (AGC OFF)
目// 神宗/ 中國安	0.05Lux(カラー)、 0.01Lux(白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、 0.0002Lux(白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
电丁パッケー	1/2000,1/4000,1/10000)
レンズ゛マウント	CS マウント
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
高海	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
電源	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、180mA(最大)
保管温度•湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露 しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) × 60 (H) × 148 (D)
質量	350g
付属品	取扱説明書、外部制御出力ハーネス

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGCおよび64倍の電子感度 アップで超低照度での撮影を実現しました。
- ●新開発の3次元デジタルノイズリダクションは、弊社従来品 (2次元DNR)に比べ飛躍的にノイズ除去能力が向上しました。
- ●デイナイト機能 IRカットフィルター式) 昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示できます。
- ●高解像度設計 水平解像度650TV本以上
- 最新画像処理機能を搭載 ダイナミック補正回路XDR1/XDR2で昼間~夜間まで最適画像。 雨、霧、雪などに強い悪環境補正機能。

## 最大0.0002Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





弊社従来品

TBC-918H

超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.01Lux ( 白黒時F1.2 25IRE) を達成。さらに 64倍の電子感度アップ機能で 最大0.0002Lux 白黒時)の超低照度撮影を実現いたしました。 (カラー時は最大0.0008Lux)

新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

# Day&Night機能搭載 IRカットフィルター駆動方式)





カラー映像

白黒映像

最低照度が0.15Lux付近で白黒映像に変化します。 外部からの制御も可能です。

# 高速 固定) シャッター選択機能搭載







1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがプレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。

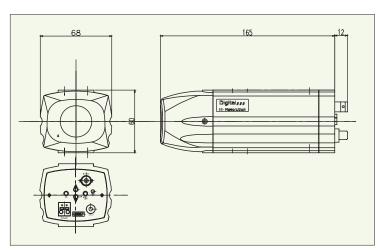


- ■フリッカーレス機能
- クリッカーレス (機能)
   OSDメニュー出力 (日本語、英語選択可能)
   48分割エリア選択方式逆光補正機能
   モーションディテクタ
   プライベート ゾーンマスキング機能

#### レンズ一体型ワイドダイナミックマルチカメラ

TBC-629 S (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





TBC-629		
振像デ バイス		
総画素数 41万画素 811 (H) ×508 (V) 有効画素数 38万画素 768 (H) ×494 (V) 撮像面積 48 (H) ×3.6 (V) NTSC 方式		150 100 100
1分画素数		
振像面積 4.8 (H) ×3.6 (V)  デドッコフ方式 NTSC 方式  走査周波数 水平: 15.734 (kHz) 垂直: 59.94 (Hz)  同期方式 内部同期方式  映像出力 1VP-P 75Ω  水平解像度  S80TV 本以上  S7N 比 52dB (AGC OFF)  の0.5Lux (カラー)、0.01Lux (白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ OFF)  電子感度アップ 時 0.0008Lux (カラー)、0.0002Lux (白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)  オード・イフントロール (AGC)  がインフトロール (AGC)  がインプトロール (AGC)  がインフトロール (AGC)  がインプトロール (AGC)  のN/OFF レール (調整可能  フィンの0.1/4000,1/10000)  WDR 補正  のN/OFF レール (調整可能  カートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離		
ルビデョン方式  走査周波数 水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz) 同期方式 映像出力 1VP-P 75 Ω 水平解像度 580TV 本以上 5/N比 52dB (AGC OFF)  最低被写体照度 0.005Lux (カラー)、0.01Lux (白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ OFF) 電子感度アップ 時 0.0008Lux (カラー)、0.0002Lux (白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ OFF)  電子感度アップ 時 0.0008Lux (カラー)、0.0002Lux (白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍) オード・インコントロール (AGC)	有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
走査周波数         水平:15,734 (kHz) 垂直:59,94 (Hz)           同期方式         内部同期方式           映像出力         1VP-P 75Ω           水平解像度         580TV 本以上           57N 比         52dB (AGC OFF)           最低被写体照度         0.05Lux (カラー)、0.01Lux (白黒)           電子感度7ップ 時         0.0008Lux (カラー)、0.0002Lux (白黒)           最低被写体照度         (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度7ップ 64倍)           カード 727トロ-ル (AGC)         ON(+24 dB Max) /OFF           カイトル・ラスス         ATW/AWB           電子7472 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7478 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子7479 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子747 (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : 0 内は WDR ON 時           電子747 (AES)         インインアイリスパリファックのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	撮像面積	
内部同期方式   内部同期方式   内部同期方式   大字中 75 Ω   水平解像度   580TV 本以上   52dB (AGC OFF)   32dB (AGC ON F1.2 電子感度7ッ7* 64 倍)   32dB (AGC ON F1	テレピジョン方式	NTSC 方式
映像出力	走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz)
水平解像度	同期方式	内部同期方式
SZAB (AGC OFF)   SZAB (AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)   SZAP (AGC)   SZAP (AGC)   SZAP (AGC)   SZAP (AGC)   ATWAWB   SZAP (AGC)   ATWAWB   SZAP (AGC)   ATWAWB   SZAP (AGC)   ATWAWB   ACC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)   MDR 補正	映像出力	1Vp-p 75Ω
最低被写体照度	水平解像度	580TV 本以上
最低被写体照度	S/N比	52dB (AGC OFF)
電子感度アップ 時 最低被写体照度 (映像出力 25/RE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍) オード イソコントロール (AGC) ON (+24 d B Max) /OFF ATW/AWB 電子アリス (AES) 1/60 (1/120) ~ 1/120,000 : 0 内は WDR ON 時 電子アリス (AES) 1/60 (1/120) ~ 1/120,000 : 0 内は WDR ON 時 電子アリス (AES) 1/60 (1/120) ~ 1/120,000 : 0 内は WDR ON 時 ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/1000, 1/2000,1/10000) ON/OFF レバ・帰贈を可能 レンズ オートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離 6 年2.8~10mm F1.2~360 水平 98.8~28.8* 垂直 71.1~21.6* モーションディテクタ機能 イ 8 分割エリア設定可能 プラバードゲーフマスキッグ 機能	<b>夏何地写住网</b> 库	0.05Lux(カラー)、0.01Lux (白黒)
展低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ64倍)  オードインコントロール (AGC) ON(+24d B Max) /OFF  おイトバランス ATW/AWB 電子アイリス (AES) 1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WDR ON 時  配子アヤリター ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)  WDR 補正 ON/OFF レバル調整可能  ジズ オートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離 f=2.8~10mm F1.2-360  水平 98.8~28.8° 垂直 71.1~21.6°  モーションディテクタ機能 チッタパートゲーンマスキが 機能 ボジ、ネガ表示、水平、垂直反転 での他機能 デッタパブ・山機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 ②DC12V生10%※①②は自動判別 消費電流 ②DC12V生10%※①②は自動判別 消費電流 DC12V使用時、210mA (最大)  保管温度・温度 -20℃~+60℃ 温度 90%以下(但し、結露しないこと)  外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D)  質量 380g	<b>最低做与体照度</b>	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
# - トゲ イフントロール (AGC)	電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、0.0002Lux(白黒)
#7/H/ ラフス ATW/AWB 電子アイリス(AES) 1/60(1/120)~1/120,000:()内は WDR ON 時 電子アイリス(AES) 1/60(1/120)~1/120,000:()内は WDR ON 時 電子ティッター ALC(1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000) 1/2000,1/4000,1/10000)  WDR 補正 ON/OFF レバ・網整可能  レンズ オートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離 f=2.8~10mm F1.2-360  水平 98.8~28.8* 垂直 71.1~21.6* モーションディテクタ機能 4.8 分割エリア設定可能 デ ライバ・トゲ・マスネッが 機能 その他機能 デ・デ 外が、- 4機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 での他機能 デ・デ 外が、- 4機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 での他機能 デ・デ 外が、- 4機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 でのに複雑 (享用コントローラ TPV シリーズ)より供給 ②DC1.2½±10%※①②は自動判別 消費電流 DC1.2½±10%※①②は自動判別 が信温度・湿度 -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと) 外形寸法 68(W)×60(H)×177(D) 質量 380g	最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)
電子アイワス(AES)  1/60(1/120)~1/120,000: () 内は WDR ON 時 電子シャッター  ALC(1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)  WDR 補正  ON/OFF \( \text{o} \text{   M國 整可能} \)  \( \text{o}    M	オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
電子シャッター  ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)  WDR 補正  ON/OFF い 婦職を可能  がズ  オートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離  「=2.8~10mm F1.2-360  水平 98.8~28.8°  垂直 71.1~21.6°  モーションディテクタ機能  ブラバ・トゾ・アスキンが 機能  その他機能  デジタバ・トゾ・アスキンが 機能  デジタバ・トゾー・アスキンが 機能  デジタバー・ドリー・アスキンが 機能  でのしては火土10%※①②は自動判別 消費電流  DC12V使用時、210mA(最大) 保管温度・湿度  -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)  外形寸法  68(W)×60(H)×177(D)  質量  380 g	<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWB
でデナッタ- 1/2000,1/4000,1/10000)  WDR 補正 ON/OFF L^* M調整可能  DX* オートアイリスパリフォーカルレンズ 焦点距離 「=2.8~10mm F1.2-360 水平 98.8~28.8* 垂直 71.1~21.6* モーションディテクタ機能 イ 8分割エリア設定可能 ブラバ・トゲーンマスキッが機能 デッタス・ム機能、ボジ、ネガ表示、水平、垂直反転 電源 「の電源重量式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給 ②DC12V±10%※①②は自動判別 消費電流 DC12V使用時、210mA(最大) 保管温度・湿度 ・20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと) 外形寸法 68(W)×60(H)×177(D) 質量 380 g	電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内はWDR ON時
1/2000,1/4000,1/10000    WDR 補正	ra Z Strong	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
カートアイリスパリフォーカルレンズ   焦点距離	电丁/1777-	1/2000,1/4000,1/10000)
### ### #############################	WDR 補正	ON/OFF レペル調整可能
水平 98.8~28.8°	レンス*	オートアイリスバリフォーカルレンズ
画角	焦点距離	f=2.8~10mm F1.2-360
垂直 7.1~21.6°  モーションディテクタ機能 4 8 分割エリア設定可能  ブライベートゲーススキッゲ 機能 その他機能 デッグ 外ズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 ①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給 電源 ②DC12V生10%※①②は自動判別 消費電流 DC12V使用時、210mA(最大) 取作温度・湿度 -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと) 動作温度・湿度 -10℃~+50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと) 外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D) 質量 380 g	<b>不</b> .	水平 98.8~28.8°
プライバートゲーフペスキケゲ 機能 有り 有り イン・カー・	四円	垂直 71.1~21.6°
その他機能 デッタが、-1機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転 ①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給 ②DC12V生10%※①②は自動判別 消費電流 DC12V使用時、210mA(最大) 保管温度・湿度 -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと) 動作温度・湿度 -10℃~+50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと) 外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D) 質量 380g	モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能
電源	プ ライヘ゛ートソ゛ーンマスキンケ゛機能	有り
電源	その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
②DC12V±10%※①②は自動判別 消費電流 DC12V使用時、210mA(最大) 保管温度・湿度 -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと) 動作温度・湿度 -10℃~+50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと) 外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D) 質量 380g	min.	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
保管温度・湿度 -20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結構しないこと) 動作温度・湿度 -10℃~+50℃ 湿度 80%以下(但し、結構しないこと) 外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D) 質量 380g	电源	②DC12V±10%※①②は自動判別
動作温度・湿度 -10℃~+50℃ 湿度 80%以下 (但し、結露しないこと) 外形寸法 68 (W) ×60 (H) ×177 (D) 質量 380g	消費電流	DC12V使用時、210mA(最大)
外形寸法     68 (W) ×60 (H) ×177 (D)       質量     380g	保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
質量 380 g	動作温度・湿度	-10℃~+50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
	外形寸法	68 (W) ×60 (H) ×177 (D)
付属品 取扱説明書	質量	380 g
	付属品	取扱説明書

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●ワイドダイナミックレンジ機能 本機能は明るい被写体と暗い被写体を同時に表示できます
- ●イクリプス機能 明るい被写体にグレーマスキング処理を行い、見やすい映像に 補正します
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:IRカットフィルター式)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

## 第5世代最新ワイドダイナミックレンジ機能搭載



<u>CCTV System Solutions</u>









A:低速シャッター B:高速シャッター

映像処理により最適 な映像を出力します

窓、扉際や逆光、照り返しの影響を受けやすい廊下や通路などはダイミックレンジ (明暗の照度差)が大きいカメラ撮像現場ではAの写真のように白とびが起こるか Bのように黒つぶれが生じやすくなります。

当社のワイドダイナミックカメラは大きなダイナミックレンジのある 被写体でも映像処理し鮮明な画像を映し出すことができます。

# ハレーションに強い効果(WDR,イクリプス機能)







ダイナミックOFF時の映像

イクリプスON時の映像

ダイナミックON時の映像

ワイドダイナミック機能とイクリプス機能により、自動車のヘッドライト、太陽光、 蛍光灯等による光のハレー ーションを抑え、見やすい映像に補正します。

# デイナイト・電子感度アップ機能搭載





超高感度CCDとスーパ-AGCとの組み合わせで最低照度は0.01ルクス(白黒時F1.2 25IRE)を実現。さらに電子感度アップ64倍の併用で最大0.0002ルクス(白黒時) の超低照度撮影を実現いたしました。(カラー時は0.05Lux、最大0.0008Lux)

## 固定 シャッタ選択機能搭載

シャッタ速度は1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。

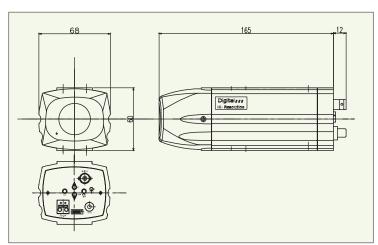


- ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ(48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

## レンズ一体型マルチファンクションカメラ

TBC-609S (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TBC-609
タイプ	カラー、白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 CCD(SHARP製)
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734( k Hz) 垂直:59.94( Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1.0Vp-75Ω
水平解像度	580TV 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux (カラー/白黒)
取[5/放子] 体积度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux (カラー/白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 60倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON (+24dB MAX) /OFF
ホワイトバランス	ATW/AWB
電子アイリス (AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は XDR ON 時
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
電子シャッター	1/2000,1/4000,1/10000)
逆光補正	ON/OFF中央測光、48分割エリア設定可能
ダイナミックレンジ補正	有り(XDR 拡張ダイナミック補正方式)
レンズ	オートアイリスバリフォーカルレンズ
焦点距離	f=3~9mm F1.2-360
画角	水平 85.3~31.5° 垂直 63.8~23.7°
モーションデ゛ィテクタ機能	48 分割エリア設定可能(OSD モード)
プライバシーゾーンマスキング機能	有り(OSD モード)
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示(OSD モード)、水平、垂直反転
	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
電源	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、150mA(最大)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下 (但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) ×60 (H) ×177 (D)
質量	380 g
付属品	取扱説明書

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●オートアイリスバリフォーカルレンズ内蔵 現場の状況に合わせて自在に画角の微調整が可能です。 (水平角度94.3~31.5°、垂直角度68.9~23.7°)
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(クロマサプレス式) 昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示できます。
- ●1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。
- ●高解像度設計 水平解像度580TV本以上

## XDR(拡張ダイナミックレンジ)機能搭載





明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベル を自動調整しながら、暗い所の輝度を補正することにより、 明暗バランスのとれた映像を再現します。

## Day&Night機能(クロマサプレス式)、電子感度アップ機能





カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.05Lux (F1.2 25IRE) を達成。さらに60倍の電子感度アップ機能で最大 0.0008Luxの超低照度撮影を実現いたしました。 新開発3次元デジタルノイズリダクション (DNR)は、2次元の平面画像を 時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品 (2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

## 高速(固定) シャッター選択機能搭載







1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。



- ■フリッカーレス機能 ■OSDメニュー出力 (日本語、英語選択可能) ■48分割エリア選択方式逆光補正機能 ■モーションディテクタ ■プライベートゾーンマスキング機能

<u>CCTV System Solutions</u>

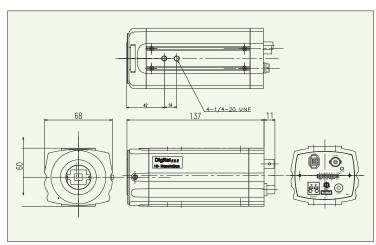
2WAYカメラシリーズ

デジタルカラーCCDカメラ

BC-408H

TBC-408HS (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TBC-408H
タイプ	カラー
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式(SHARP製)
総画素数	52 万画素
有効画素数	48 万画素
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	650TV 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux
取也似乎冲炽皮	(映像出力 25IRE AGC ON F1.2)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
<b>ホワイトハ</b> ゛ランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
	1/2000,1/4000,1/10000)
レンズ、マウント	CS マウント
その他機能	水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、130mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90 %以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80 %以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	68 (W) ×60 (H) ×148 (D)
質量	330 g
付属品	取扱説明書

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●当社従来比 1.4倍の感度アップ 最低照度0.05Luxを実現
- ●新開発の3次元デジタルノイズリダクションは、弊社従来品 (2次元DNR)に比べ飛躍的にノイズ除去能力が向上しました。
- ●1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。
- ●高解像度設計 水平解像度580TV本以上(TBC-408) 水平解像度650TV本以上(TBC-408H)

# 最大0.05Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





弊社従来品

TRC-408/408H

超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.05Lux (F1.2 25IRE)を達成。

新開発3次元デジタルノイズリダクション (DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品 (2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

## 高速(固定) シャッター選択機能搭載







1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。

## EEL (明るさコントロール)機能搭載





AES (電子シャッター) の明るさを ヴォリュームでリニアに調整可能。 強い逆光時の顔の判別等を環境に 合わせて調整する事が可能。

※逆光補正機能(BLC)ではありません。 画面全体の明るさを調整するものです。 レンズのオートアイリス回路は働きません。

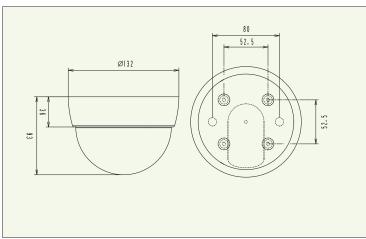


- ■フリッカーレス機能
- ■逆光補正機能(BLC)
- ■ダイヤル式レンズフランジバック調整機構 ■水平、垂直反転機能
- ■集音マイク機能(オプション)

ワイドダイナミックマルチドームカメラ

TCV-828 S (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TCV-828
ቃ <b>ረ</b> ፓ°	カラー/白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SONY 製)
総画素数	41 万画素 811 (H) ×508 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレピジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580TV 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、0.0002Lux(白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ64倍
オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24dB Max) /OFF
<b>ホワイトハ</b> ゛ランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内はWDR ON時
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)
WDR 補正	ON/OFF M ル調整可能
レンズ	オートアイリスバリフォーカルレンズ
焦点距離	f=2.8~10mm F1.2-360
	水平 98.8~28.8°
画角	垂直 71.1~21.6°
モーションディテクタ機能	4 8 分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルス゚ーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供料 ②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、210mA (最大)
保管温度·湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度·湿度	-10℃~50+℃ 湿度 80%以下 (但し、結露しないこと)
外形寸法	φ132×93 (H)
質量	290 q
付属品	取扱説明書、DCプラグ付コード、ネジー式

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●ワイドダイナミックレンジ機能 本機能は明るい被写体と暗い被写体を同時に表示できます
- ●イクリプス機能 明るい被写体にグレーマスキング処理を行い、見やすい映像に 補正します
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:IRカットフィルター式)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

A:低速シャッター B:高速シャッター

## 第5世代最新ワイドダイナミックレンジ機能搭載









画像処理(合成)

映像処理により最適 な映像を出力します

窓、扉際や逆光、照り返しの影響を受けやすい廊下や通路などはダイミックレンジ (明暗の照度差)が大きいカメラ撮像現場ではAの写真のように白とびが起こるか Bのように黒つぶれが生じやすくなります。

当社のワイドダイナミックカメラは大きなダイナミックレンジのある 被写体でも映像処理し鮮明な画像を映し出すことができます。

## ハレーションに強い効果(WDR,イクリプス機能)







ダイナミックOFF時の映像

イクリプスON時の映像

ワイドダイナミック機能とイクリプス機能により、自動車のヘッドライト、太陽光、 蛍光灯等による光のハレーションを抑え、見やすい映像に補正します。

### デイナイト・電子感度アップ機能搭載





超高感度CCDとスーパ-AGCとの組み合わせで最低照度は0.01l/クス (白黒時F1.2 25IRE) を実現。さらに電子感度アップ64倍の併用で最大0.0002ルクス(白黒時) の超低照度撮影を実現いたしました。(カラー時は0.05Lux、最大0.0008Lux)

## 固定 シャッタ選択機能搭載

シャッタ速度は1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。



- ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能)
- ■モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

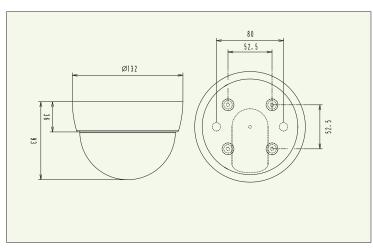
CCTV System Solutions

2WAYカメラシリーズ

スーパーデイ&ナイトドームカメラ

TCV-818HS (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TCV-818
ዓብፓ°	カラー/白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式(SHARP製)
総画素数	41万画素
有効画素数	38万画素
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580TV本以上
S/N比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度7ップ OFF)
電子感度アップ時	0.0008Lux (カラー) 、0.0002Lux (白黒)
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
<b>ホワイトバ</b> ・ランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
電子/1///-	1/2000,1/4000,1/10000)
レンス*	オートアイリスバリフォーカルレンズ
焦点距離	f=2.8~10mm F1.2-360
画角	水平 98.8~28.8°
	垂直 71.1~21.6°
モーションディテクタ機能	4 8 分割エリア設定可能
プライベートゾーンマスキング機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転
電源	① 電源重畳式 (専用コントローラ TPV シリーズ) より供給 ②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、180mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50+℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	φ132×93 (H)
質量	290 g
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、ネジー式

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGCおよび64倍の電子感度 アップで超低照度での撮影を実現しました。
- ●デイナイト機能(IRカットフィルター式) 昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示できます。
- ●1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。
- ●高解像度設計 水平解像度580TV本以上
- ■最新画像処理機能を搭載 ダイナミック補正回路XDR1/XDR2で昼間~夜間まで最適画像。 雨、霧、雪などに強い悪環境補正機能。

# 最大0.0002Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.01Lux (白黒時F1.2 25IRE)を達成。さらに64倍の電子感度アップ機能で 最大0.0002Lux(白黒時)の超低照度撮影を実現いたしました。 (カラー時は最大0.0008Lux)

新開発3人ないのはない。 新開発3次元デジタルノイズリダクション (DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

## Day&Night機能搭載(IRカットフィルター駆動方式)





カラー映像

白黒映像 最低照度が0.15Lux付近で白黒映像に変化します。 外部からの制御も可能です。

# 3軸方向の角度調整機構、モニター出力端子





水平、垂直、左右方向の角度調整機構で、アングル微調整が可能です。 モニター出力端子を搭載、現場での画角調整が容易です。

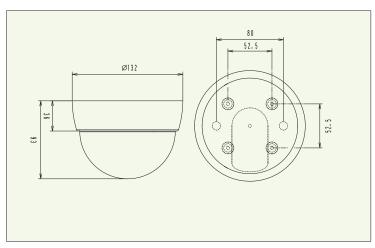


- ■高速(固定)シャッター選択機能
- ■フリッカーレス機能
- ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能)
- ■48分割エリア選択方式逆光補正機能※ ■モーションディテクタ※
- ■プライベートゾーンマスキング機能※

ドームカメラ

# **TCV-808H** TCV-808HS (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TCV-808H
\$イプ <sup>°</sup>	カラー
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SHARP 製)
総画素数	52万画素
有効画素数	48万画素
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレピジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 (Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	650TV本以上
S/N比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.05Lux(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2
オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
ホワイトパランス	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,
電丁クヤツター	1/2000,1/4000,1/10000)
逆光補正	ON/OFF 中央測光
געלע *	オートアイリスバリフォーカルレンズ
焦点距離	f =2.8~10mm F1.2-360
画角	水平 98.8~28.8°
四円	垂直 71.1~21.6°
その他機能	水平、垂直反転
電源	①電源重畳式(専用コントローラ TPV シリーズ)より供給
电你	②DC12V±10%※①②は自動判別
消費電流	DC12V使用時、160mA(最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50+℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	φ132×93 (H)
質量	290 g
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、ネジー式

- ●電源重畳・DC12Vを自動選択する2ウェイ電源方式 専用コントローラTPVシリーズを使用することにより同軸 ケーブル1本で配線を行なうことが可能です。 また、DC12V電源を供給すれば従来方式でも使用できます。
- ●当社従来比 1.4 倍の感度アップ 最低照度0.05Luxを実現
- ●新開発の3次元デジタルノイズリダクションは、弊社従来品 (2次元DNR)に比べ飛躍的にノイズ除去能力が向上しました。
- ●1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。
- ●高解像度設計 水平解像度650TV本以上

# 最大0.05Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





弊社従来品

TCV-808H

超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.05Lux (F1.2 25IRE)を達成。

新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

# 3軸方向の角度調整機構、モニター出力端子





水平、垂直、左右方向の角度調整機構で、アングル微調整が可能です。 モニター出力端子を搭載、現場での画角調整が容易です。

## 高速(固定) シャッター選択機能搭載







1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。

# その他の機能





- ■フリッカーレス機能
- ■逆光補正機能(BLC) ■水平、垂直反転機能
- ■FEL機能
- AES(電子シャッター)の明るさを ヴォリュームでリニアに調整可能。 強い逆光時の顔の判別等を環境に 合わせて調整する事が可能。

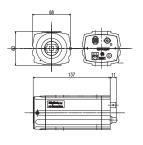
※逆光補正機能(BLC)ではありません。 画面全体の明るさを調整するものです。 レンズのオートアイリス回路は働きません。 CCTV System Solutions

ダミーカメラシリーズ

屋内BOX型ダミーカメラ

# **TBC-408D**





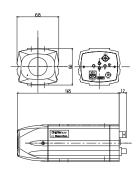
※背面LED DC12V入力で点灯可能

型式	TBC-408D
外形寸法	カメラ本体:68 (W) ×60 (H) ×148 (D) mm
	レンズ:415 (W)×51 (H) ×37 (D) mm
	取付台: Φ120×130 (H) mm
質量	330g
付属品	ダミーオートアイリスレンズ
	ブラケットTB-101、ダミー映像ケーブル

# 屋内BOX型ダミーカメラ

# **TBC-609D**



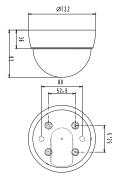


型式	TBC-609D
外形寸法	カメラ本体:68 (W) ×60 (H) ×177 (D) mm
質量	370g
付属品	П

# ドーム型ダミーカメラ

# **TCV-807D**





型式	TCV-807D
外形寸法	カメラ本体:φ132×H93mm
質量	220g
付属品	取付ネジ

※当ページのダミーカメラは全て映像は映りません。

ドームカメラオプション&ラックマウントアダプター金具

TCVシリーズ用天井埋め込み金具

# CVW-1



#II-#	TO AM 1
型式	TCVW-1
材質	アルミ合金
塗装色	シルバーメタリック塗装
外形寸法	φ 181×H42.5 mm
天井穴寸法	φ145mm
固定方法	がラ本体:付属M3ネジ箇所固定 天井面:付属M3タッピングネジ×4箇所固定
質量	170g
対応機種	TCV-808/808H/818/818H/828

# TCVシリーズ用スモークカバー

# SC-1





型式	SC-1
材質	ホ° リカーホ° ネート
対応機種	TCV-808/808H/818/818H/828

# TCVシリーズ用FIXプレート

# TCVW-2





型式	TCVW-2
材質	処理鋼板
塗装色	シルバーメタリック塗装
外形寸法	φ100
質量	75g
対応機種	TCV-808/808H/818/818H/828

# ネットワークカメラ専用天井埋め込みブラケット

# TNW-1



型式	TNW-1
材質	鋼板、ABS樹脂
塗装色	アイホ゛リー
外形寸法	φ210×90(H)mm
開口穴寸法	φ178
対応機種	TNC-3200 (バンダルプルーフドーム型)
周囲温度 湿度	-10℃~60℃ 湿度90%以下 (但し、結露しないこと)
質量	540g
付属品	カメラ取付用ネジ

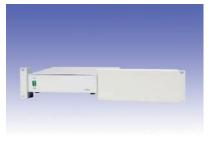
# ネットワークカメラ専用屋内取付ブラケット

# TNB-2

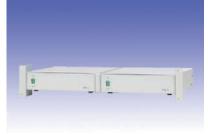


型式	TNB-2
材質	アルド合金
塗装色	アイホ゛リー
外形寸法	100(W)×182.5(H)×251(D)mm
ベース寸法	100(W)×182.5(H)
対応機種	TNC-3200 (バンダルプルーフドーム型)
周囲温度 湿度	-10℃~60℃ 湿度90%以下 (但し、結露しないこと)
質量	580g
付属品	カメラ取付用ネジ 壁面取付用コンクリートアンカー

# ワンケーブルユニットラックマウント金具 TPVR-1/TPVR-2/TPVR-3







型式	TPVR-2
材質	処理鋼板
塗装色	アイボリー塗装
外形寸法	Rホルヴ* -: 12(W)×42.5(H)×201(D)mm Lホルヴ* -: 14(W)×51.5(H)×203(D)mm ハ-7プラケット:21.5(W)×88(H)×44(D)mm
質量	290g
対応機種	TPV-1(A)、5(A)



型式	TPVR-3	
材質	処理鋼板	
塗装色	アイボリー塗装	
外形寸法	フルプラケット:26.5(W)×88(H)×40(D)mm	
質量	140g	
対応機種	TPV-10(A)	

焦点距離 包括角度

絞り範囲 至近距離 マウント外形寸法 質量

**TL-271AV** 

# **TL-308AV**

# オートアイリスバリフォーカルレンズ 11倍 (デイナイト対応)

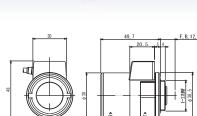
# TV555DCIR

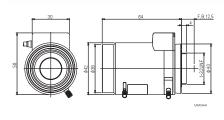






<u>CCTV System Solutions</u>





2.7~12mm		
97.4×72.4° (2.7mm)		
23.8×17.8° (12mm)		
-1.2~360相当 オートクロース* システム		
0.3m		
CSマウント		
Ф39×50 (H)×57 (D) mm		
約72g		

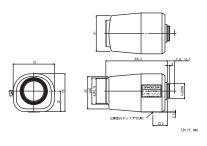
焦点距離	3~8mm	
包括角度	94.3×68.9° (3mm)	
	36.0×26.9° (8mm)	
絞り範囲	F0.95~360相当 オートクローズシステム	
至近距離	0.3m	
マウント	CSマウント	
外形寸法	Ф38×48 (H)×49.7 (D) mm	
質量	約64g	

焦点距離	5~55mm	
包括角度	53.1×40.0° (5mm)	
	4.8×3.6° (55mm)	
絞り範囲	F1.4~360相当 オートクローズ システム	
至近距離	5mmにて0.3m、55mmにて0.8m	
マウント	CSマウント	
外形寸法	φ42×50 (H) ×64 (D) mm	
質量	約93g	

# 電動オートアイリスズームレンズ(10倍)

# EZ-L10×6.5MG



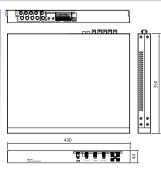


焦点距離	6.5~65mm	
包括角度	40.5×31.0° (6.5mm)	
	4.2×3.2° (65mm)	
絞り範囲	F1.4~360相当 内蔵アッテネーターと 絞りの組み合わせによる光量調整方式	
至近距離	1.2m	
マウント	CSマウント	
外形寸法	70 (W) ×65 (H) ×1043 (D) mm	
質量	約285g	

周辺機器

4入力デジタル分割スイッチャー



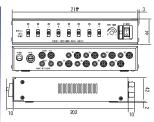


- ●カメラ接続台数は4台
- ●FULL、2分割、4分割、シーケンシャル表示可能 ●モニター出力のほか、スルーアウトも搭載

電源	DC12V 0.5A(AC7ダプター付属)	映像切替	4分割/2分割/1画面 OFF~30秒可変
电///	DC124 0.5/(((C/) / / 15/Eg)		
映像入力	4ch BNC(1.0Vp-p/75Ω)	OSD表示	OSD位置変更、表示ON/OFF
映像人刀	1ch RCA(VCR入力)	ビデオロス	検知時OSD表示、ブザー鳴動
映像出力	2ch BNC	モーション設定	ON/OFF
映像山刀	1ch RCA(VCR出力)	消費電力	最大6W
スルーアウト	4ch BNC(1.0Vp-p/75Ω)	外形寸法	430 (W) ×44 (H) ×350 (D) mm
アラーム機能	4入力、1出力	質量	約4.7kg

# 音声切替付8CHシーケンシャルスイッチャー



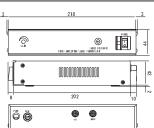


- ●カメラ8台用迄接続可能 ●モニター出力(映像・音声)端子を各2系統搭載 ●集音マイクなどの音声信号を同時切替可能

電源	AC100V 50/60Hz		PASS (回避)
映像入力	8ch BNC(1.0Vp-p/75Ω)	切替スイッチ	AUTO(自動切替)
映像出力	2ch BNC(1.0Vp-p/75Ω)モニター出力		HOME (CH固定)
音声入力	8ch RCA(75Ω)	消費電力	最大3W
音声出力	2 RCA(75Ω)	外形寸法	218 (W) ×44 (H) ×222 (D) mm
映像切替	約1~15秒	質量	約1.4kg

# **/A-1A**(1入力1出力)





- ●遠距離の配線などで減衰した映像信号を増幅させます。
- ●1入力1出力 ●ローコスト設計

	AC100V 50/60Hz	消費電力	最大3W
映像入力	1.0Vp-p/75Ω×1	外形寸法	224 (W) ×44 (H) ×220 (D) mm
映像出力	1.0 ~2.0Vp-p/75Ω×1	質量	1.3kg
ゲイン調整	最大13dB	配線距離	最大800m
使用温度	-10° ~45℃		

HD-SDIリピーターユニット

SDI→HDMI変換付リピーターユニット

# THR-5HD

リピーター用ダウンコンバーター

# THS-3DC

リピーターユニット

# THS-2R





<u>CCTV System Solutions</u>



# 同軸ケーブルで長距離、電源重畳配線が可能

HD-SDIカメラ等の機器を同軸ケーブルで長距離配線します。 各リピーター間は電源重畳 (ワンケーブル) 接続が可能です。

リピーター間伝送距離: 1.485G: 150m (2.97 Gで100m)

## リピーター+SDI→HDMI変換機能(THR-5HD)

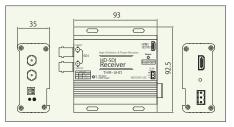
THR-5HDはリピータ機能に加えて、SDIからHDMIへ変換するコンバータを内蔵しています。SDI→HDMI端子付きモニター等への接続が可能です。

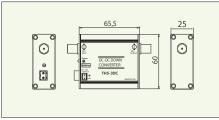
## 仕様

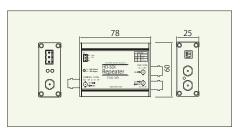
型式		THR-5HD	THS-3DC	
入力信号		SDI	SDI	
出力信号		HDMI Digital Signal	SDI	
HD-SDI出力		Buffered Output (リピーターに利用時 VP機能含)	_	
	SDI入力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	
接続Port	SDI出力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	
330,174	HDMI出力端子	HDMIコネクター	_	
	電源入力端子	3Pin 端子台	_	
	電源出力端子	_	2Pin 端子台	
	SDI (Green)	正常入力時:点灯	_	
LED	HDMI (Yellow)	正常出力時:点灯	_	
	Power (RED)	正常時: 点灯, 異常時: 点滅	正常時: 点灯 , 異常時: 点滅(DC12V出力状態表示)	
DIP SW (DC 48V制御)	SW1	使用しない	_	
	SW2	ON:DC 48V 電源転送、OFF: DC48V 電源遮断	-	
電源方式		DC48V±10%	_	
消費電力(電源	未伝送時)	4.6W (Full HD 転送時)	_	
電源出力		_	DC 12V/0.67A(8W)	
動作温度・湿度		-10℃~40℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)	-10℃~40℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法		93(W) X 92.5(H) x 35(D)mm	65.5(W) X 60(H) x 25(D)mm	
質量		214g	100 g	
付属品		取扱説明書 ACアダプター (入力AC110~240V・出力DC+48V/1.04A)	取扱説明書	

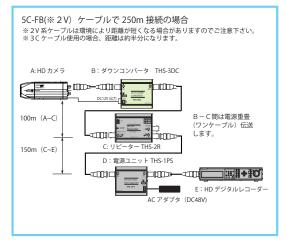
Ш	型式		THS-2R	
	入力信号(Camera Side)		SDI ,VP 機能含む	
	出力信号(DVR Side) 1		SDI ,VP 機能含む	
	出力信号(DVR	Side) 2	SDI信号出力のみ	
		SDI入力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	
	接続Port	SDI出力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)	
		補助電源入力端子※	3Pin 端子台	
	LED	SDI (Green)	受信時:点灯	
	LED	Power (RED)	正常時: 点灯 , 異常時: 点滅	
	DIP SW	SW1	使用しない	
	(DC 48V制御)	SW2	ON:DC 48V 電源転送、OFF: DC48V 電源遮断	
	消費電力		25W (MAX)	
	補助電源入力可能範囲※		DC +12V/1A~+48V/1A	
	動作温度・湿度 外形寸法		-10℃~40℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)	
			78(W) X 60(H) x 25(D)mm	
質量			120 g	
付属品			取扱説明書	
Ι.	※馬野難記線(川	ピーターを5台NF接	あする場合) で電圧降下の可能性がある場合の補助電道	

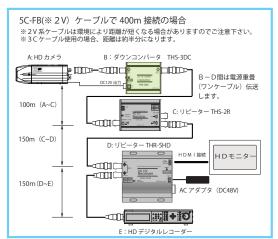
<sup>※</sup>長距離配線(リピーターを5台以上接続する場合)で電圧降下の可能性がある場合の補助電源 として使用します。











HD-SDI重畳配線用電源シリーズ

HD-SDIワンケーブルユニット ( 1 CH、4CH、8CH)

# THS-1PS(1CH) / THS-4PS(4CH) / THS-8PS(8CH)







THS-1PS THS-4PS THS-8PS

# 主な特徴

- ●同軸ケーブル1本でHD-SDIカメラの配線が可能。(※弊社 2 way方式のHD-SDIカメラ使用時)
- ●1入力,4入力,8入力と様々な環境に対応。
- ●電源重畳ON/OFF切替スイッチ付(※OFFの場合はリピーターユニットとしてお使いいただけます)

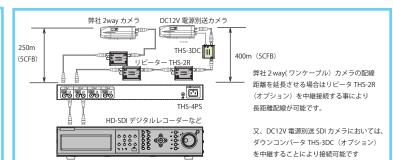
## 仕様

型式	THS-1PS	THS-4PS	THS-8PS
SDI入力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)×1	75Ω、BNC-F(低反射損失適用)×4	75Ω、BNC-F(低反射損失適用) ×8
SDI出力	75Ω、BNC-F(低反射損失適用) ×1	75Ω、BNC-F(低反射損失適用) ×4	75Ω、BNC-F(低反射損失適用) ×8
カメラ出力電圧	DC48V(電源重畳ON/OFF切替付)	DC48V(電源重畳ON/OFF切替付)	DC48V(電源重畳ON/OFF切替付)
電源電圧	DC48V±10%(ACアダプタ:AC110~240V:DC48V1.04A)	AC100~AC240V 50/60Hz	AC100~AC240V 50/60Hz
消費電力	20W (MAX)	100W (MAX)	200W (MAX)
動作温度·湿度	-10℃~40℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	65.5 (W) ×60 (H) ×25 (D) mm	430(W) x 44(H) x 350(D)mm	430(W) x 44(H) x 350(D)mm
質量	100g	3.4kg	3.7Kg
付属品	取扱説明書、ACアダプタ	取扱説明書、電源ケーブル (AC100V日本国内専用)	

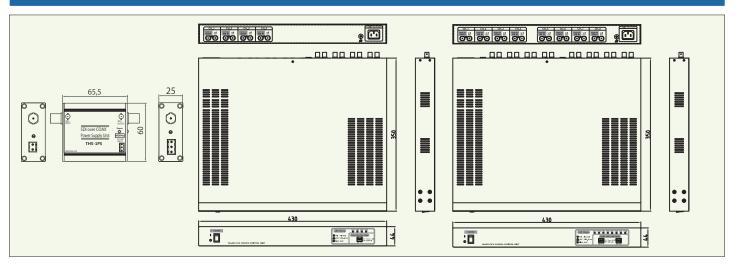
## 2way カメラで 5C-FB(※ 2 V) ケーブル 150m 接続の場合

#### 

# 



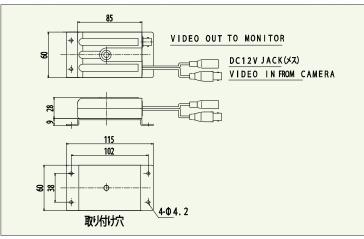
# 外形寸法図



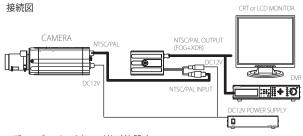
悪環境画像補正・XDR画像補正ユニット

画像補正モジュール

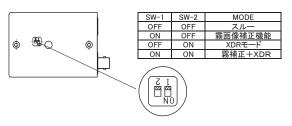




型式	TFM-1	
テレビジョン方式	NTSC/PAL方式準拠	
映像入力	1.0Vp-p 75Ω (BNC)	
映像出力	1.0Vp-p 75Ω (BNC)	
電源入力	DC12V±10%	
消費電流	170mA以下	
動作温度、湿度	動作温度-10°~+50°、湿度80%以下(結露なき事)	
外形寸法	本体 W60×H28×D85mm	
	取付プレート W60×H8×D114mm	
質量	260g (プレート90g含)	
付属品	電源接続用DCプラグ付コード(1m)	
	取付プレート×1、取扱説明書×1	



ディップスイッチ(モード切替)設定



- ●アナログIN-OUTで既存のカメラ(NTSC/PAL)に接続可能
- ●悪環境画像補正機能 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。

<u>CCTV System Solutions</u>

制御方法:本体ディップスイッチにて各機能のON/OFFが可能

#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





カラー映像 (補正なし)

カラー映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、 -トエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭の はっきりとした適正な画像処理を行います。

#### 加湿器内での雑誌撮影実験画像





カラー映像(補正なし)

カラー映像(補正あり)

補正後は曇った状況下で雑誌の文字、色をはっきりと見ることが出来ます。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





昼間の逆光

画像処理により補正します









暗い人影と床面の照明反射が ⇒ 補正され鮮明に映し出されます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現 します。

夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

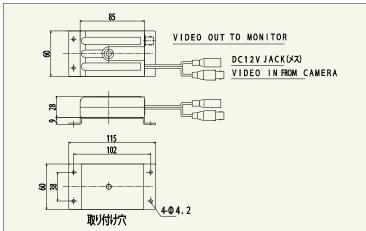
ワンケーブルモジュール

ワンケーブル変換カメラモジュール



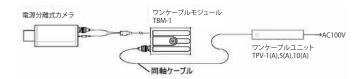
- ●映像信号と電源信号を同軸─本に重畳 DC12V駆動(別送式)のカメラをワンケーブル化する事が 可能です。
- ●同軸配線のみの現場などでDC12V駆動(別送式)のカメラ を接続させる際などに最適です。

※専用ワンケーブルユニットは当社TPVシリーズをご使用ください。 ※条件:使用カメラ (DC12V 300mA以下) モータ駆動 (PTZ、フィルターカットなど) しないこと。



型式	TBM-1	
テレビジョン方式	NTSC/PAL方式準拠	
走査周波数	水平15.734kHz、59.94Hz	
同期方式	内部同期方式	
映像出力	1.0Vp-p 75Ω	
電源入力	専用コントローラTPVシリーズより供給	
	DC20~25V	
電源出力	DC12V	
定格電流出力	300mA	
使用適合カメラ	DC12V 300mA以下	
周囲温度	-10°~50°(動作)、0°~40°(奨励)	
外形寸法	本体 W60×H28×D85mm	
	取付プレート W60×H8×D114mm	
質量	260g (プレート90g含)	
付属品	取付プレート×1、取扱説明書×1	

# 電源分離配線を1本の同軸ケーブルに重畳化



TBM-1を接続するカメラに接続し、TBM-1と専用ワンケーブルユニットTPV シリーズとの間は同軸ケーブル1本で信号伝送します。

専用ワンケーブルユニットは1CH、5CH、10CHの集中制御が可能。 従来システムのように送信側と受信側が1対1のシステムではないので 設置、収納が容易に行えます。

# コンパクトボディで取付けが容易



ご使用のカメラにカメラ取付穴が余分にある場合はカメラ本体に 直接取り付ける事ができます。 ※カメラ取付用の1/4インチネジが付属されています。



付属の取付金具を使用して天井、もしくは壁面に取り付けも可能です

# 専用ワンケーブルユニット(カメラコントローラ)







1CH用:TPV-1(A)

5CH用:TPV-5(A)

10CH用:TPV-10(A)

<u>CCTV System Solutions</u>

重畳配線用電源シリーズ

# TPV-5(A)(5CH) / TPV-10(A)(10CH)







TPV-5(A) TPV-10(A) TPV-1(A)

# 主な特徴

- ●同軸ケーブル1本でカメラ配線が可能。
- ●1入力,5入力,10入力と様々な環境に対応。 ●本体の各CH毎にケーブル長設定切替スイッチ搭載。

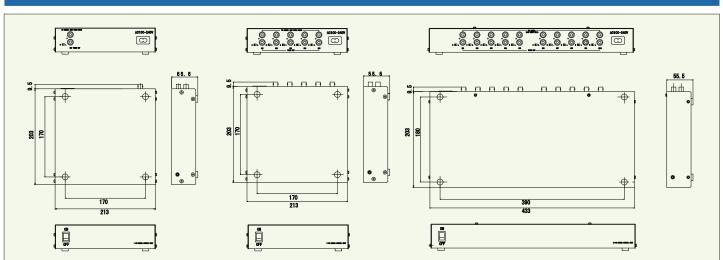
# 仕様

型式	TPV-1(A)	TPV-5(A)	TPV-10(A)
映像入力	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×1	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×5	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×10
映像出力	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×1	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×5	1.0Vp-p 75Ω(BNC) ×10
カメラ出力電圧	DC20V/DC25V可変(切替SW) 0.4A	DC20V/DC25V可变(切替SW) 2A	DC20V/DC25V可変(切替SW) 4A(CH1~CH5 2A,CH6~CH10 2A)
電源電圧	AC100~AC240V	AC100~AC240V	AC100~AC240V
消費電力	20W (MAX)	90W (MAX)	170W (MAX)
動作温度・湿度	-10℃~40℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	213 (W) ×55.5 (H) ×212.5 (D) mm	213 (W) ×55.5 (H) ×212.5 (D) mm	433 (W) ×55.5 (H) ×212.5 (D) mm
質量	約2kg	約2kg	約4kg
付属品	取扱説明書、電源ケーブル (AC100V日本国内専用)		

	対応機種		ケーブル長設定切替スイッチ	最大伝送距離(目安)
1		TBC-919F,819F,918,918H,908,629,609,408,408H TCV-828,818,818H,808,808H	SHORT	3C-2V : 170m
	1			5C-2V : 300m
			LONG	3C-2V : 250m
				5C-2V : 500m
2		TBM-1(TPV専用ワンケーブルモジュール) ※MAX300mA(DC+12V)駆動時	SHORT	3C-2V : 120m
	(2)			5C-2V : 250m
			※MAX300mA(DC+12V)駆動時	3C-2V : 180m
		LONG	5C-2V : 420m	

注1:TBM-1に接続するカメラが、①カメラと同等(消費電流 約200mA)の場合、伝送距離は①となります。 注2:ラックマウント対応:TPVRシリーズ(オプション)

# 外形寸法図

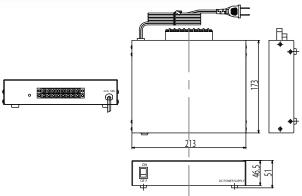


電源分離配線用カメラ電源(DC12V)

電源分離配線用カメラ電源

# **TPS-60**(5A)





- ◆大容量スイッチング電源ユニット◆DC12V出力最大 5 Aの大容量タイプ◆カメラ8台接続用ターミナル搭載◆電源ON時のLED表示付

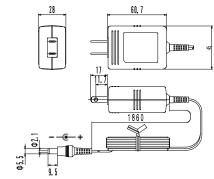
- ●PSE安全規格取得品

型式	TPS-60 (5A)	
電源入力	AC100V 50/60Hz	
電源出力	DC12V スイッチングレギュレーター	
出力容量	5A (最大)	
端子台	8台接続用端子台付	
外形寸法	213 (W) ×51 (H) ×173 (D) mm	
周囲温度	0~40℃(動作)	
質量	約1.5kg	

# カメラ電源アダプター(1台用)

# **TA-125** (500mA)





- ●PSE安全規格取得済品 ●過電圧、過電流保護回路 ●雷サージ
- ●容量500mA

型式	TA-125 (500mA)	
入力電圧	AC100V 50/60Hz	
入力電圧範囲	AC85~115V	
出力容量	DC12V 500mA (最大)	
使用温度範囲	0~40℃	
使用湿度範囲	10~90%(結露しないこと)	
過電圧保護	出力電圧15V以下	
過電流保護	負荷電流0.6A minで出力停止	
安全規格	電気用品安全法	
雑音端子電圧	VCCI ClassB	
雷サージ	ライン対ライン間: ±2.0KV ライン対設置間 : ±4.0KV	
外形寸法	45 (W) × 28 (H) × 60.7 (D) mm	
質量	90g	

# 電源分離型カメラシリーズ

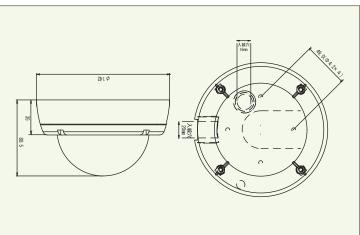
バンダルドームカメラ

# **CV-808V**

TCV-808V S (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売

<u>CCTV System Solutions</u>





型式	TCV-808V	
タイプ	カラー/白黒	
撮像デバイス	1/3 インチ (SHARP製)	
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)	
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)	
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)	
テレビジョン方式	NTSC 方式	
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94 (Hz)	
同期方式	内部同期方式	
映像出力	1Vp-p 75Ω	
水平解像度	580TV 本以上	
S/N 比	52dB (AGC OFF)	
最低被写体照度	0.05Lux (カラー/白黒)	
取巴瓜子平黑皮	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)	
電子感度アップ時	0.0008 Lux(カラー/白黒)	
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 60倍)	
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF	
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWB	
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は XDR ON 時	
電子シャッター	1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000	
ダイナミックレンジ補正	XDR拡張ダイナミックレンジ	
逆光補正 (BLC)	48分割エリア設定 (OSDモード)	
レンズ 焦点距離	f=2.8~10mmF1.2-360 オートアイリスパ リフォーカルンズ 水平98.8° ×28.8° 垂直71.1° ×21.6°	
モーションディテクタ機能	4 8 分割エリア設定可能	
プライベートゾーンマスキング機能	有り	
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転	
電源	DC12V±10%	
消費電流	150mA(最大)	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法	φ142×80.5 (H)mm	
質量	520 g(本体)	
付属品	取扱説明書、六角レンチ、防塵キャップ、パッキン、取付ネジ	

- ●強固なバンダルプルーフ(耐衝撃)仕様 簡単にカバー開閉や破壊が出来にくい構造になっています。
- ●Day&Night、3次元DNR、XDR、OSDなど多彩な機能を搭載
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGC及び60倍の電子感度アップ で、超低照度での撮影を実現。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス)
- ●f=2.8~10mmのオートアイリスバリフォーカルレンズを搭載
- ●水平解像度580本以上



■壁付けブラケット装着時

#### 壁面取付ブラケット TB-807V



型式	TB-807V	
ボディ材質	アルミ合金	
設置場所	屋内・屋外	
外形寸法	147W×110H×183D	
重量	570 g	
対応機種	TCV-808V	
カメラ固定	M4ビス×4本	
付属品	固定ネジー式	

# XDR(拡張ダイナミックレンジ)機能搭載





明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベル を自動調整しながら、暗い所の輝度を補正することにより、 明暗バランスのとれた映像を再現します。

# Day&Night機能(クロマサプレス式)、電子感度アップ機能





カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.051ux(25IRE)を達成。 更に60倍の電子感度アップ機能で最大0.00081Luxの超低照度撮影を実現いたし ました。新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

- ■高速(固定)シャッター選択機能
- 同島 (国民) マイノス (最近 (場所) (国民) マインス (国民) マニュー出力 (日本語、英語、中国語選択可能) モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) プライベートゾーンマスキング機能

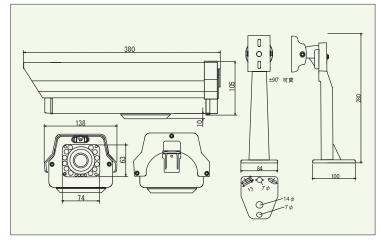
電源分離型カメラシリーズ

屋外長距離型赤外線カメラ

# TIC-408FX/FX2

TIC-408FXHS/FX2HS (OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





4-114	TIC 400EV	TIC-408EX2	
型式	TIC-408FX	110 1001110	
レンズ	オートアイリスパ <sup>*</sup> リフォーカルレンス <sup>*</sup> f=5~12mm F=1.2-360	オートアイリスパ <sup>*</sup> リフォーカルレンス <sup>*</sup> f=5~55mm F=1.4-360	
画角	水平53.1~23.8° 垂直72.4~17.8°	水平53.1~4.8° 垂直40.0~3.6°	
タイプ°	カラ・	-/白黒	
撮像デバイス	1/3 インチ インター	ライン方式 (SHARP製)	
総画素数	417.	画素	
有効画素数	387	画素	
撮像面積	4.8 (H)	×3.6 (V)	
テレビジョン方式	NTS	○方式	
走査周波数	水平:15.734(kHz)	垂直:59.94 (Hz)	
同期方式	内部	司期方式	
映像出力	1Vp- <sub>1</sub>	ο 75Ω	
水平解像度	580T	/本以上	
S/N 比	52dB (	AGC OFF)	
最低被写体照度	(映像出力 25IRE AGC ( 0.0008Lux (カラー) (映像出力 25IRE AGC (	0.05Lux (カラー) 、0.01Lux (白黒) (映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップOFF) 0.0008Lux (カラー) 、0.0002Lux (白黒) (映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ64 倍) OLux (赤外線ON時最大30m)	
オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24 d E	Max) /OFF	
<b>ホワイトハ</b> * ランス	ATV	V/AWB	
電子アイリス(AES)	1/60~	1/120,000	
電子シャッター		ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000, 1/2000,1/4000,1/10000)	
その他機能	モーションディテクタ機能、プラーベート	マスキング機能、デジタルズーム機能	
電源	DC12V	DC12V±10%	
消費電流	560mA	560mA(最大)	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法		(H) ×380 (D) mm	
	ブラケット 84 (W) ×	290 (H) ×100 (D) mm	
質量		]1.4kg	
付属品	展品 取扱説明書、DCプ*ラグ付きコード、ハウジング付属部品一豆 ハウジング取付金具(TB-202)		

- ●赤外線照射距離 最大30m
- ●赤外線対応 オートアイリスバリフォーカルレンズ搭載 TIC-408FX :f=5-12mm 2.4倍レンズ

TIC-408FX :f=5-12mm 2.4倍レン/ TIC-408 FX2 :f=5-55mm 11倍レンズ

- ●フリッカレス機能搭載
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上
- ●最新画像処理機能を搭載(TIC-408FXHS/FX2HSのみ) ダイナミック補正回路XDR1/XDR2で昼間~夜間まで最適画像。 雨、霧、雪などに強い悪環境補正機能。

# 赤外+電子感度アップ+3次元DNR回路の融合による暗視カメラ





-般のデイナイトカメラ

TIC-408FXの映像

通常のデイナイトカメラは夜間になると暗くなりノイズを発生させます。又、赤外線を照射するタイプでも光の反射の少ない場所では効力を発揮できません。 TIC-408FX/FXHでは高輝度赤外線LEDの照射装置に64倍の電子感度アップと3次元デジタルノイズリダクション回路を融合させて、明るさに応じた低速シャッター長時間露光十自動ノイズ除去、又、赤外線を同時照射させることにより低照度時の露光時間の大幅な短縮化を実現いたしました。

# デイナイト・高解像度設計





昼間はカラー、夜間照度は0.5Lux以下で白黒映像に変化します。 ※デイナイト機能と電子感度アップ機能は自在に組み合わせが可能です。

# 画角イメージ



55mm (11倍:408FX2 のみ)

<u>CCTV System Solutions</u>

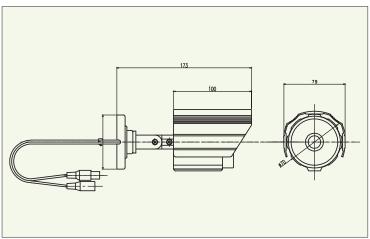
電源分離型カメラシリーズ

赤外線デイ&ナイトカメラ

# TIC-204X

TIC-204XS 近日発売





型式	TIC-204X	
レンズ	単焦点レンズ f=3.6mm F=2.0	
画角	水平78° 垂直58°	
タイプ。	カラー/白黒	
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SHARP製)	
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)	
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)	
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)	
テレビジョン方式	NTSC 方式	
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz)	
同期方式	内部同期方式	
映像出力	1Vp-p 75Ω	
水平解像度	580 T V 本以上	
S/N 比	52dB (AGC OFF)	
最低被写体照度	0.1Lux(F2.0 赤外線OFF時) 0.001Lux(F2.0 赤外線OFF 電子感度アップ60倍) 0Lux(赤外線ON時最大10m)	
	映像出力 25IRE AGC ON F1.2	
オートケ゛インコントロール (AGC)	常時ON設定	
<b>ホワイトハ゜ランス</b>	ATW	
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000	
電子感度アップ	常時ON 60倍	
デイ・ナイト機能	常時ON ※(クロマサプレス方式)	
電源	DC12V±10%	
消費電流	260mA(最大)	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法	79 (W) ×70 (H) ×173 (D) mm	
質量	480g	
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、取付ネジ、L型レンチ、 付属テンプレート(壁紙)	

- ●赤外線照射距離 最大10m
- ●屋外設置可能な防水機構(IP66相当)
- ●3.6mm F2.0広角レンズ搭載(水平角度78°)
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●電子感度アップ機能 60倍で照度にあわせて自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能 低照度時に発生するノイズ成分を自動分析し除去します。 見やすい映像はもちろん、DVRなどの記録メモリが節約出来ます。
- ●高解像度設計 水平解像度580本以上

# 赤外+電子感度アップ+3次元DNR回路の融合による暗視カメラ





一般のデイナイトカメラ

TIC-204Xの映像

通常のデイナイトカメラは夜間になると暗くなりノイズを発生させます。 又、赤外線を照射するタイプでも光の反射が少ない場所では効力を発揮出来ません。TIC-204Xでは高輝度赤外LEDの照射装置に60倍の電子感度アップと新開発の3次元DNR(デジタル/イズリダクション)回路を融合させて、明るさに応じた低速シャッタ長時間露光+自動ノイズ除去、又赤外線を同時投光させる事により低照度時の露光時間の大幅な短縮化を実現いたしました

# デイナイト機能搭載(クロマサプレス方式)



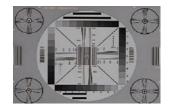


カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 ※デイナイト機能と電子感度アップ機能は常時ON状態となります。

# 水平解像度580TV本以上の高解像度設計

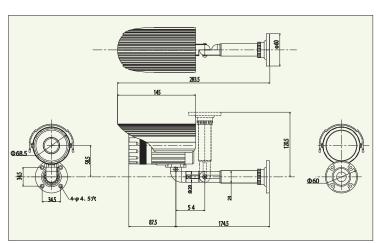


電源分離型カメラシリーズ

屋外長距離型赤外線カメラ

# **TIC-308X**





型式	TIC-308X	
レンズ	オートアイリスパ <sup>*</sup> リフォーカルレンス <sup>*</sup> f=3.7~12mm F=1-1.4	
画角	水平76.92~24.1 垂直56.89~18.1°	
タイプ <sup>°</sup>	カラー/白黒	
撮像デバイス	1/3インチインターライン方式(SONY製)	
総画素数	41万画素 811 (H) ×508 (V)	
有効画素数	38万画素 768 (H) ×494 (V)	
撮像面積	4.8 (H) × 3.6 (V)	
テレビジョン方式	NTSC方式	
走査周波数	水平:15.374(KHz) 垂直:59.94(Hz)	
同期方式	内部同期方式	
映像出力	1Vp-p 75Ω	
水平解像度	580TV本以上	
S/N	54dB以上 (AGC Correct OFF)	
最低被写体照度	0.1ルクス(F=1.2 カラー) 0.001ルクス(F=1.2 白黒) 0ルクス(IR LED 動作時)	
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON/OFF選択可能	
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWC/MANUAL	
電子アイリス(AES)	DCt-F74YX (1/60~1/120,000)	
電子シャッター	1/60~1/60,000	
その他機能	モーション検出、プライベートマスキング	
通信方式	RS485通信 PELCO-D/P自動認識	
電源	DC12V±10%	
消費電流	最大400mA	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法	本体83(W)×130(H)×283.5(D)	
質量	700g	
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、L型レンチ、取付ネジ	

- ●赤外線照射距離 最大25m
- ●赤外線対応 オートアイリスバリフォーカルレンズ搭載 f=3.7-12mm 3.2倍レンズ
- ●フリッカレス機能搭載
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●XDR(拡張ダイナミック補正)機能
- ●256エリア補正機能でバランスのとれた色彩
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

# デイナイト・高解像度設計





昼間はカラー、夜間照度は0.5Lux以下で白黒映像に変化します。 水平解像度は580TV本以上の高解像度設計です。 ※デイナイト機能と電子感度アップ機能は自在に組み合わせが可能です。

# 256エリア画像補正+XDR拡張ダイナミック補正機能





エリア画像補正なし

TIC-308X





XDR OFF画像

XDR ON 画像

256エリア内の画像補正機能により、色再現性の向上と夜間の赤外線のハレーションも補正。XDR(拡張ダイミック)補正機能は明暗のある逆光時の画像などを自動的に画像処理し、適正な状態に補正します。

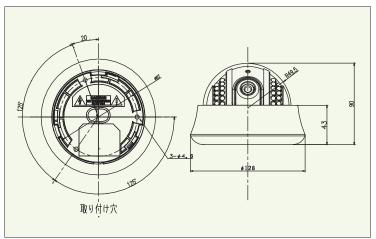
## レンズ、OSD調整などが本体裏面で操作可能



C C T V S y s t e m S o l u t i o n s

赤外線デイ&ナイトドームカメラ





型式	TCC-903X	
レンズ	単焦点レンズ f=3.6mm F=2.0	
画角	水平78° 垂直58°	
ቃ <mark>ተ</mark> ፓ°	カラー/白黒	
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SHARP製)	
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)	
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)	
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)	
テレビジョン方式	NTSC 方式	
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz)	
同期方式	内部同期方式	
映像出力	1Vp-p 75Ω	
水平解像度	580 T V 本以上	
S/N 比	52dB (AGC OFF)	
最低被写体照度	0.1Lux(F2.0 赤外線OFF時) 0.001Lux(F2.0 赤外線OFF 電子感度アップ60倍) 0Lux(赤外線ON時最大10m)	
	映像出力 25IRE AGC ON F1.2	
オートケ゛インコントロール (AGC)	常時ON設定	
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW	
電子アイリス(AES)	1/60~1/120,000	
電子感度アップ	常時ON 60倍	
デイ・ナイト機能	常時ON ※(クロマサプレス方式)	
電源	DC12V±10%	
消費電流	230mA (最大)	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法	φ128 × 90 (H)	
質量	260g	
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、取付ネジ	

- ●赤外線照射距離 最大10m
- ●3.6mm F2.0広角レンズ搭載(水平角度78°)
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●電子感度アップ機能 60倍で照度にあわせて自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能 低照度時に発生するノイズ成分を自動分析し除去します。 見やすい映像はもちろん、DVRなどの記録メモリが節約出来ます。
- ●高解像度設計 水平解像度580本以上

# 赤外+電子感度アップ+3次元DNR回路の融合による暗視カメラ





一般のデイナイトカメラ

TCC-903Xの映像

通常のデイナイトカメラは夜間になると暗くなりノイズを発生させます。 又、赤外線を照射するタイプでも光の反射が少ない場所では効力を発揮出来ません。TCC-903Xでは高輝度赤外LEDの照射装置に60倍の電子感度アップと新開発の3次元DNR(デジタルノイズリダクション)回路を融合させて、明るさに応じた低速シャッタ長時間露光+自動ノイズ除去、又赤外線を同時投光させる事により低照度時の露光時間の大幅な短縮化を実現いたしました

# デイナイト機能搭載(クロマサプレス方式)



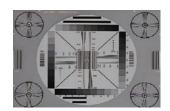


カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 ※デイナイト機能と電子感度アップ機能は常時ON状態となります。

# 水平解像度580TV本以上の高解像度設計



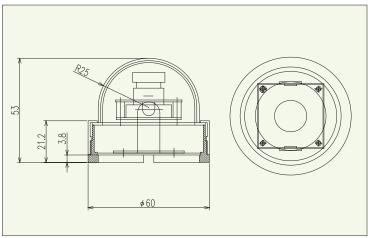
電源分離型カメラ

マイクロドームカメラ

C-603

TCC-603S (付属OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TCC-603	
レンズ	単焦点以ズ f=2.5mm F=2.0	
画角	水平115.5° 垂直83.8°	
\$47°	カラー/白黒	
撮像デバイス	カラー/日無 1/3 インチーインターライン方式 (SHARP製)	
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)	
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)	
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)	
テレビ・ジョン方式	NTSC 方式	
走香周波数	水平:15.734(k Hz) 垂直:59.94(Hz)	
同期方式	内部同期方式.	
映像出力	1Vp-p 75Ω	
水平解像度	580 T V 本以 F	
S/N比	52dB (AGC OFF)	
	0.1Lux (カラー/白黒)	
最低被写体照度	(映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ OFF)	
電子感度アップ時	0.001Lux(カラー/白黒)	
最低被写体照度	(映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ60倍時)	
オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF	
ホワイトハ <sup>®</sup> ランス	ATW/AWB	
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内はXDR ON時	
電子感度アップ	ON/OFF 最大60倍	
デイ・ナイト機能	ON/OFF/AUTO ※(クロマサプレス方式)	
逆光補正	ON/OFF中央測光、48分割エリア設定可能	
ダ イナミックレンジ 補正	有り(XDR 拡張ダイナミック補正方式)	
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能	
プ゚ライバシーゾーンマスキング機能 その他機能	有り	
電源	デジタルズーム機能、ポジ/ネガ表示、水平/垂直反転	
消費電流	DC12V±10% 120mA (最大)	
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)	
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)	
外形寸法	-10 C/930 C AND	
質量	Ψου × 33 (n) 120a	
	取扱説明書、DCプラグ付きコード、取付ネジ、OSDメニュー付属基板	

- ●ハイスペック機能小型ケースに集約したオールインワンモデル
- ●Day&Night、3次元DNR、XDR、OSDなど多彩な機能を搭載
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGC及び60倍の電子感度アップ で、超低照度での撮影を実現。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス)
- ●f=2.5mmF2.0 水平角度115.5°の超広角レンズを搭載
- ●水平解像度580本以上
- ●付属のOSDメニュー基板を本体に差し込んで カメラの詳細機能設定が行えます。

# $\varphi$ 60×H53mmの超小型設計



#### 主な用途:

- ●エレベータ内など狭い 空間の監視用
- ●無人販売機、産業機械
- ●遊技場など

 $\varphi$ 60×H53mmの超小型ボディは限られたスペースへの設置や、 よりがなく監視を行いたい場合に最適です。 本体力バーはスモーク仕様で中身が見えにくい構造になっています。 筺体部分はアルミボディを採用。

## XDR (拡張ダイナミックレンジ)機能搭載





XDR OFF

XDR ON

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベル を自動調整しながら、暗い所の輝度を補正することにより、 明暗バランスのとれた映像を再現します。

## Day&Night機能(クロマサプレス式)、電子感度アップ機能





カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.1ux(25IRE)を達成。 更に60倍の電子感度アップ機能で最大0.001Luxの超低照度撮影を実現いたしました。新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に レベ部壁的に除去能力が向上しました。 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

- ■高速(固定)シャッター選択機能
- OSDメニュー出力(日本語、英語、中国語選択可能) モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) プライベートゾーンマスキング機能

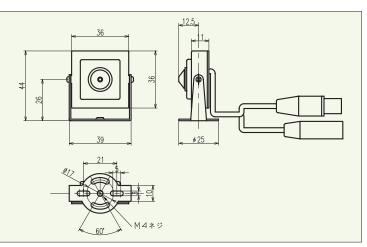
CCTV System Solutions

電源分離型カメラ

マイクロピンホールカメラ

TPC-709S (付属OSD 5 ボタンタイプ) 近日発売





型式	TPC-709
レンズ	単焦点レンズ f=2.8mm F=2.0
画角	水平99.5° 垂直73.2°
タイプ。	カラー/白黒
撮像デバイス	1/3 インチ インターライン方式 (SHARP製)
総画素数	41 万画素 811 (H) ×507 (V)
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)
テレビジョン方式	NTSC 方式
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94(Hz)
同期方式	内部同期方式
映像出力	1Vp-p 75Ω
水平解像度	580 T V 本以上
S/N 比	52dB (AGC OFF)
最低被写体照度	0.1Lux(カラー/白黒) (映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ OFF)
電子感度アップ時 最低被写体照度	0.001Lux (カラー/白黒) (映像出力 25IRE AGC ON F1.2 電子感度アップ60倍時)
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF
<b>ホワイトバ゛ランス</b>	ATW/AWB
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内はXDR ON時
電子感度アップ	ON/OFF 最大60倍
デイ・ナイト機能	ON/OFF/AUTO ※(クロマサプレス方式)
逆光補正	ON/OFF中央測光、48分割エリア設定可能
ダイナミックレンジ補正	有り(XDR 拡張ダイナミック補正方式)
モーションデ゛ィテクタ機能	48分割エリア設定可能
プ゚ ライハ゛シーソ゛ーンマスキンク゛機能	有り
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ/ネボ表示、水平/垂直反転
電源	DC12V±10%
消費電流	120mA (最大)
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)
外形寸法	39 (W) × 44 (H) × 25 (D)
質量	65g
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、取付ネジ、OSDメニュー付属基板

- ●ハイスペック機能小型ケースに集約したオールインワンモデル
- ●Day&Night、3次元DNR、XDR、OSDなど多彩な機能を搭載
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGC及び60倍の電子感度アップ で、超低照度での撮影を実現。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス)
- ●f=2.8mmF2.0 水平角度99.5°の超広角ピンホールレンズを搭載
- ●水平解像度580本以上
- ●付属のOSDメニュー基板を本体に差し込んで カメラの詳細機能設定が行えます。
- ●悪環境画像補正機能(オプション対応)

# W39×H44mmの超小型設計







産業用機械などへの組込に最適です。

W39×H44mmの超小型ボディは限られたスペースへの設置や、 さりげなく監視を行いたい場合に最適です。 本体には超広角のピンホールレンズが搭載されています。 筐体部分はアルミダイカストボディを採用。

# XDR (拡張ダイナミックレンジ)機能搭載





XDR OFF

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベル を自動調整しながら、暗い所の輝度を補正することにより、 明暗バランスのとれた映像を再現します。

# Day&Night機能(クロマサプレス式)、電子感度アップ機能





カラー映像

白黒映像

最低照度が0.5Lux付近で白黒映像に変化します。 超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.1ux(25IRE)を達成。 更に60倍の電子感度アップ機能で最大0.001Luxの超低照度撮影を実現いたし ました。新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

- ■高速(固定)シャッター選択機能
- OSDメニュー出力(日本語、英語、中国語選択可能) モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) プライベートゾーンマスキング機能

悪環境画像補正・XDR画像補正ユニット





#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





カラー映像 (補正なし)

カラー映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、 オートエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭の はっきりとした適正な画像処理を行います。

#### 加湿器内での雑誌撮影実験画像





カラー映像(補正なし)

カラー映像(補正あり)

補正後は曇った状況下で雑誌の文字、色をはっきりと見ることが出来ます。

- ●アナログIN-OUTで既存のカメラ(NTSC/PAL)に接続可能
- ●悪環境画像補正機能 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ■モジュール仕様

電源入力:DC12V

映像入力: NTSC/PAL SDTVコンポジットビデオ (CVBS) 映像出力: NTSC/PAL SDTVコンポジットビデオ (CVBS)

外形寸法:42×42mm

制御方法:本体ディップスイッチにて各機能のON/OFFが可能

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





昼間の逆光  $\Rightarrow$ 

画像処理により補正します







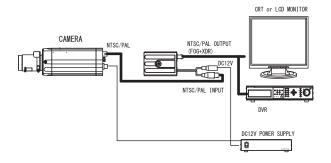


暗い人影と床面の照明反射が ⇒ 補正され鮮明に映し出されます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しながら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現

夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

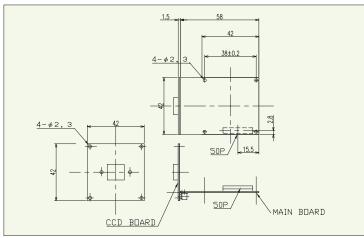
#### 接続図



#### 130万画素 高解像度カメラ

# TC-737シリーズ





型式	TC-737			
イメーシ゜センサー	1/3インチ高解像度CCD			
センサー		R J 3 3	ЈЗАА	
ピクセルサイズ		1320 (H)	×976 (V)	
レンス*	HDオートア・	イリスDCレンズ、H	D固定アイリスレン	/ズ(AE)対応
	■デジタル出力			
	#=u	° h bil	サンプ゜リンク゛クロック	7レ-4レ-ト(fps)
	表示t'	クセル	NTSC	NTSC
映像出力(デジタル)	HD出力	1280×720p	74.25MHz	60/30
	フルHD出力	1920×1080p	74.25MHz	30
	フルHD出力	1920×1080i	74.25MHz	30(6071-NF°)
映像出力(アナログ)		NTSC E	BNC出力	
S/NHL	STD52dB(最小48dB) (AGC OFF)			
最低被写体照度	0.07が入 F1.2 、 0.0003が入 (電子感度240倍時)			
	映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 <b>※</b> 1/30モード時			
AGC	センサル	AGC+6dB,DSP AGG	C+30dB合計36dl	3/ OFF
電子アイリス		1/30~1/36.00	Osec(NTSC)	
<b>ホワイトバ<sup>®</sup> ランス</b>		ATW/AWB(ワ	ンプッシュ)	
DCレシズ信号出力		DRIVE/DU	JMP出力	
が汉特性	CRT / LCD / 1.0			
XDR(ダイナミックレンジ補正)	OFF/LOW/MID/HIGH			
悪環境画像補正機能	OFF/LOW/MID/HIGH			
電子感度アップ	ON/OFF 最大240倍(1/30モード時:1/25モード時は最大200倍)			
デイ・ナイト機能	※ON/OFF/AUTO (ICRコントロール出力付)			
電源方式	DC12V±10%			
消費電流	280mA(最大)※カメラボードのみ、増設ボード含まず			
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)			
質量	約12g(基板のみ)			
外形寸法	①42×42mm(センサ基板) ②42×58mm(メイン基板)			
付属品 -				

- ●非圧縮信号のリアルタイムな高解像度信号が同軸ケーブルで 伝送可能です。(SDI仕様のみ) HD 1280×720p (60fps) フル HD 1920×1080p (30fps)
- ●YUV 出力搭載により、画像処理装置等への出力が可能 YUVのほか、VBS/SDI/HD-SDI/IPの出力に対応しています。 ※SDI,HD-SDI/IP 出力の場合、別途増設ボードが必要です。
- ●従来のアナログ信号 (VBS)での高解像度同時出力にも対応
- ●130万画素高感度CCDを使用することで、最大0.07ルクス F1.2の高感度化を実現。監視カメラに最適

#### SDIカメラ/ネットワークカメラなどに完全対応





TC-737L-SDI(SDI仕様)

CCTV System Solutions

TC-IP601 (IPカメラボード)

■製品ラインナップ ※寸法はスイッチ基板含まず TC-737本体 42×42mm+42×58mm 専用SDIボード 42×42mm

専用SDIボード 42×42mm 専用IPボード 42×42mm

#### マルチファンクション機能を搭載

デイナイト、電子感度アップ、XDR、ダイナミック補正、イクリプス、悪環境補正、3DDNR(デジタルノイズリダクション)、などアナログモデルで培った機能をそのまま搭載しています。

### その他の機能

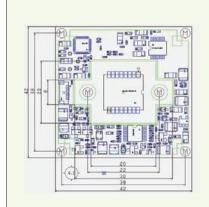
- ■OSD機能(日本語、英語、中国語)
- ■RS-232C通信対応
- ■オートアイリスレンズ (DC) に対応

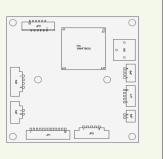
#### ケーシング例(BOX型カメラ)



#### 悪環境画像補正付きマルチカメラ







型式	TC-728N		
タイプ	カラー/白黒		
撮像デバイス	1/3 インチ ICX638AK (SONY製)		
総画素数	41 万画素 811 (H) ×508 (V)		
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)		
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)		
テレビジョン方式	NTSC 方式		
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94 (Hz)		
同期方式	内部同期方式		
映像出力	1Vp-p 75Ω		
水平解像度	580TV 本以上		
S/N比	52 d B (AGC ON WEIGHT ON)		
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒)		
取区似于体积支	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)		
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、0.0002Lux(白黒)		
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64倍)		
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF		
<b>ホワイトハ゛ランス</b>	ATW/AWB		
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は XDR ON 時		
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,		
电子パクケー	1/2000,1/4000,1/10000)		
ダイナミックレンジ補正	XDR拡張ダイナミック補正		
逆光補正(BLC)	on/off 中央測光 48分割エリア設定		
レンズアイリス	DCアイリス		
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能		
プライベートゾーンマスキング機能	有り		
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転		
電源	DC12V±10%		
消費電流	210mA (最大)		
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)		
動作温度・湿度	-5 ℃~45℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	42 (W) ×42 (H)		
質量	約12g (本体のみ)		

- ●ハイスペック機能をワンボードに集約したオールインワンモデル
- ●独自DSPアルゴリズムによる最新の画像処理機能を搭載
- ●悪環境画像補正機能(ソフト+光学フィルタのダブル方式) 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





カラー映像(補正なし)

白黒映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、オートエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭のはっきりとした適正な画像処理を行います。 又TBC-919Fは画像処理回路に加え、ナイト側(白黒)に特殊光学フィルターを

搭載しており、濃霧などで見えない被写体の撮影を可能としました。





濃霧で見えない山や海上の船も ⇒補正により鮮明に映し出されます 悪環境画像補正は自動検知、手動、カラー/白黒、光学フィルタON/OFFなど 多彩な設定が可能です。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





暗い人影と床面の照明反射が

⇒ 補正され鮮明に映し出されます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現

夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

- ■電子感度アップ(最大64倍)機能

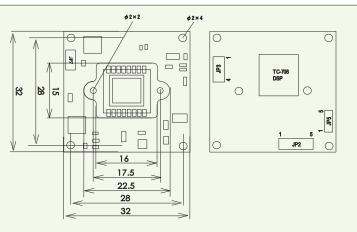
- ■電子感度 アップ (最大64倍) 機能 ■3次元デジタルノイズリダクション ■デイ&ナイト機能 ■高速 (固定) シャッター選択機能 ■OSDメニュー出力 (日本語, 英語選択可能) ■モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

CCTV System Solutions

カスタムボード

#### 悪環境画像補正付きマルチカメラ





型式	TC-709N		
タイプ	カラー/白黒		
撮像デバイス	1/3 インチ RJ-2352C (SHARP製)		
総画素数	41 万画素 811 (H) ×508 (V)		
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)		
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)		
テレビジョン方式	NTSC 方式		
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94 (Hz)		
同期方式	内部同期方式		
映像出力	1Vp-p 75Ω		
水平解像度	580TV 本以上		
S/N 比	52 d B (AGC ON WEIGHT ON)		
最低被写体照度	0.05Lux		
取区が子体が反	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)		
電子感度アップ時	0.0008Lux		
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ60倍)		
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF		
<b>ホワイトバ・ランス</b>	ATW/AWB		
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WDR ON 時		
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501/500,1/750,		
PS J 7177	1/1000,1/2000,1/4000,1/10000		
ダイナミックレンジ補正	XDR拡張ダイナミックレンジ		
逆光補正 (BLC)	48分割エリア設定		
レンズアイリス	DCアイリス		
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能		
プ゚ライベートゾーンマスキング機能	有り		
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転		
電源	DC12V±10%		
消費電流	150mA(最大)		
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)		
動作温度・湿度	-5 ℃~45℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	32 (W) ×32 (H)		
質量	約12g (本体のみ)		

- ●ハイスペック機能をワンボードに集約したオールインワンモデル
- ●独自DSPアルゴリズムによる最新の画像処理機能を搭載
- ●悪環境画像補正機能(ソフト方式) 雨、霧、雪などの視界を見やすく補正します。
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス)
- ●電子感度アップ機能 最大60で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

#### 雨、霧、雪などの視界がスッキリ。 悪環境画像補正機能搭載





カラー映像(補正なし)

カラー映像(補正あり)

霧、雨、雪、災害などで視界が悪くなった時、悪環境画像補正機能が働き、 オートエンハンス、ガンマ補正、カラーコントロールを自動で行い、輪郭のはっきりとした適正な画像処理を行います。

悪環境画像補正は自動検知、手動、カラー/白黒、など多彩な設定が可能です。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





昼間の逆光

画像処理により補正します





夜間の黒潰れ映像

自動車もしつかりと確認できます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現

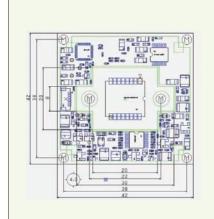
夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

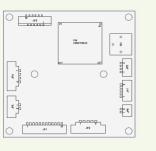
- ■電子感度アップ(最大60倍)機能

- ■電子窓度/ツノ(最大60倍) 機能 ■3次元デジタルノイズリダクション ■デイ&ナイト機能(クロマサプレス方式) ■高速(固定) シャッター選択機能 ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ(48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

#### ワイドダイナミックマルチカメラ







型式	TC-727N		
タイプ	カラー/白黒		
撮像デバイス	1/3 インチ ICX638AK (SONY製)		
総画素数	41 万画素 811 (H) ×508 (V)		
有効画素数	38 万画素 768 (H) ×494 (V)		
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)		
テレビジョン方式	NTSC 方式		
走査周波数	水平:15.734(kHz) 垂直:59.94 (Hz)		
同期方式	内部同期方式		
映像出力	1Vp-p 75Ω		
水平解像度	580TV 本以上		
S/N 比	52 d B (AGC ON WEIGHT ON)		
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒)		
取10/放子14点是	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)		
電子感度アップ時	0.0008Lux (カラー) 、0.0002Lux (白黒)		
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64倍)		
オートケ゜インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF		
<b>ホワイトバ・ランス</b>	ATW/AWB		
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内はWDR ON時		
電子シャッター	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,		
	1/2000,1/4000,1/10000)		
WDR 補正	ON/OFF 以 // // // // // // // // // // // // /		
) 逆光補正(BLC)	on/off 中央測光		
	48分割エリア設定		
レンズアイリス	DCアイリス		
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能		
プライベートゾーンマスキング機能	有り デ゙ジクルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転		
その他機能	アッタルバーム機能、ホン、ネ刀表示、水平、亜直反転 DC12V±10%		
消費電流	210mA (最大)		
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)		
動作温度・湿度	-5°C~45°C 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	42 (W) ×42 (H)		
質量	************************************		
只里	約12g (本体のか)		

- ●ハイスペック機能をワンボードに集約したオールインワンモデル
- ●ワイドダイナミックレンジ機能 本機能は明るい被写体と暗い被写体を同時に表示できます
- ●イクリプス機能 明るい被写体にグレーマスキング処理を行い、見やすい映像に 補正します
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換)
- ●電子感度アップ機能 最大64倍で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上
- ●デジタル出力など幅広い拡張性

#### 第5世代最新ワイドダイナミックレンジ機能搭載









A·低速シャッター B·高速シャッター

映像処理により最適 な映像を出力します

窓、扉際や逆光、照り返しの影響を受けやすい廊下や通路などはダイミックレンジ (明暗の照度差)が大きいカメラ撮像現場ではAの写真のように白とびが起こるか Bのように黒つぶれが生じやすくなります。

当社のワイドダイナミックカメラは大きなダイナミックレンジのある 被写体でも映像処理し鮮明な画像を映し出すことができます。

#### ハレーションに強い効果(WDR,イクリプス機能)







ダイナミックOFF時の映像 イクリプスON時の映像 ワイドダイナミック機能とイクリプス機能により、自動車のヘッドライト、太陽光、 蛍光灯等による光のハレーションを抑え、見やすい映像に補正します。

#### デイナイト・電子感度アップ機能搭載





超高感度CCDとスーパ-AGCとの組み合わせで最低照度は0.01ルクス(白黒時F1.2 25IRE)を実現。さらに電子感度アップ64倍の併用で最大0.0002ルクス(白黒時) の超低照度撮影を実現いたしました。(カラー時は0.05Lux、最大0.0008Lux)

#### 固定 シャッタ選択機能搭載

シャッタ速度は1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。 交通監視やセキュリティ用途など状況に応じて使い分けができます。



- ■OSDメニュー出力(日本語、英語選択可能) ■モーションディテクタ(48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

CCTV System Solutions

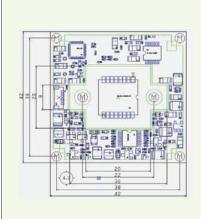
カスタムボード

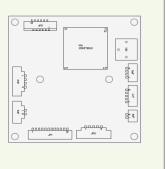
マルチファンクションカメラモジュール

# TC-717Hシリーズ

TC-717HS 近日発売







型式	TC-717H		
タイプ	カラー/白黒		
撮像デバイス	1/3 インチ CCD (SHARP製)		
総画素数	52万画素		
有効画素数	48万画素		
撮像面積	4.8 (H) ×3.6 (V)		
テレビジョン方式	NTSC 方式		
走査周波数	水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 (Hz)		
同期方式	内部同期方式		
映像出力	1Vp-p 75Ω		
水平解像度	650TV本以上		
S/N 比	52 d B (AGC ON WEIGHT ON)		
最低被写体照度	0.05Lux(カラー)、0.01Lux(白黒)		
取以依子体照支	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップOFF)		
電子感度アップ時	0.0008Lux(カラー)、0.0002Lux(白黒)		
最低被写体照度	(映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感度アップ 64 倍		
オートケ゛インコントロール (AGC)	ON(+24 d B Max) /OFF		
<b>ホワイトバ゛ランス</b>	ATW/AWB		
電子アイリス(AES)	1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WDR ON 時		
#-7\:\.\f	ALC (1/60,FL1/100,1/250,1/500,1/750,1/1000,		
電子シャッター	1/2000,1/4000,1/10000)		
ダイナミックレンジ補正	XDR 1 /2拡張ダイナミックレンジ(TC-717H)		
W1/42T (01.0)	on/off 中央測光		
逆光補正(BLC)	48分割エリア設定		
レンズアイリス	DCアイリス		
モーションディテクタ機能	48分割エリア設定可能		
プ゚ライベートゾーンマスキング機能	有り		
その他機能	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転		
電源	DC12V±10%		
消費電流	180mA(最大)		
保管温度・湿度	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)		
動作温度・湿度	-5 ℃~45℃ 湿度 80%以下(但し、結露しないこと)		
外形寸法	42 (W) ×42 (H)		
質量	約12g (本体のみ)		

- ●ハイスペック機能をワンボードに集約したオールインワンモデル
- ●超高感度イメージセンサ、スーパーAGCおよび64倍の電子感度 アップで超低照度での撮影を実現しました。
- ●新開発の3次元デジタルノイズリダクションは、弊社従来品 (2次元DNR)に比べ飛躍的にノイズ除去能力が向上しました。
- ●デイナイト機能 昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示できます。
- ●1/60から1/10,000までの9段階に固定シャッターの選択が可能。 高速で移動する人や自動車などがブレなく撮影できます。
- ●高解像度設計 水平解像度650TV本以上(TC-717H)
- ●XDR1/2拡張ダイナミック補正機能 (TC-717H)
- ●悪環境補正機能(TC-717H)

#### 最大0.0002Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





弊社従来品

TC-717

超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.01Lux (白黒時F1.2 25IRE)を達成。さらに64倍の電子感度アップ機能で最大0.0002Lux(白黒時)の超低照度撮影を実現いたしました。 (カラー時は最大0.0008Lux)

最大0.0002Lux(日無時)の原田に附及城形でスペル ここここに (カラー時は最大0.0008Lux) 新開発3次元デジタルノイズリダクション (DNR)は、2次元の平面画像を 時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品 (2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

#### Day&Night機能搭載(ICR、クロマサプレス方式)





カラー映像

白里映像

最低照度が0.15Lux付近で白黒映像に変化します。 外部からの制御も可能です。

#### ボードカメラシリーズのラインナップ

ボードカメラTC-7シリーズは用途に合わせて下記バリエーションを揃えています。

NO	型式	構成
1	TC-7□□	ボードカメラ本体
2	TC-7□□L	1 +ローパスフィルタ(ホルダ付)
3	TC-7□□ML	2 +M12マニュアルレンズ(ホルダ付)
4*	TC-7□□IR	1 +IR カットフィルタ(ICR)
5▲	TC-7□□FIR	1 +特殊光学フィルタ付きカットフィルタ
6	TC-7□□VF	1 +バリフォーカル DC レンズ(ホルダ付)
7*	TC-7□□VFIR	1 +バリフォーカル IR カット付 DC レンズ (ホルダ付)

※印:TC-717/727/728シリーズのみ

▲印:TC-728シリーズのみ







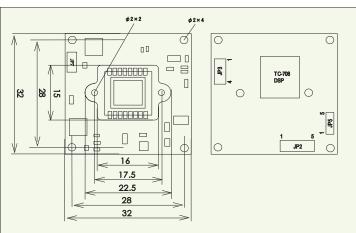
TC-7□□L

TC-7□□IR

TC-7□□ML

#### マルチファンクションカメラモジュール





### カラー/白黒			
総画素数 41万画素 811 (H) ×508 (V) 有効画素数 38万画素 768 (H) ×494 (V) 撮像面積 4.8 (H) ×3.6 (V) NTSC 方式 走査周波数 水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 同期方式 ウ部同期方式 サペー・ド・ファート 75 の メード・インフトロール (AGC) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 は (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 オート・インフトロール (AGC) (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 イナミックレンジ補正 メート・インコンジー ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501,1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 グイナミックレンジ 補正 メート・インコンディテクタ機能 48分割エリア設定可能 ブライバ・トゾー・アスオンが機能 有り	カラー/白黒		
有効画素数   38万画素 768 (H) ×494 (V)   振像面積   4.8 (H) ×3.6 (V)   振像面積   4.8 (H) ×3.6 (V)   7ルドッ・3ッ方式   NTSC 方式   主査周波数   水平:15.734 (kHz)   垂直:59.94   同期方式   映像出力   1½P-P 75Ω   水平解像度   580TV 本以上   52dB (AGC   ON   WEIGHT   ON)   提低被写体照度   (映像出力 25IRE、AGC   ON   F1.2 電子感   25-P 1/2 で	)		
振像面積 4.8 (H) ×3.6 (V)  7ル* ジョン方式 NTSC 方式  走査周波数 水平:15.734 (kHz) 垂直:59.94 同期方式 内部同期方式 映像出力 1Vp-p 75Ω 水平解像度 580TV 本以上  S/N比 52dB (AGC ON WEIGHT ON) 最低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 電子感度アップ時 最低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 オードインコントロール (AGC) ON(+24dB Max) /OFF おイトバランス ATW/AWB 電子アイリス (AES) 1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WD 電子ア・ヤワワート スロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロスロ			
7/L**デョク式			
走査周波数         水平:15.734 (kHz)         垂直:59.94           同期方式         内部同期方式           映像出力         1Vp-p 75 Ω           水平解像度         580TV 本以上           S/N比         52 dB (AGC ON WEIGHT ON)           最低被写体照度         0.05Lux           電子感度7ッ7°時         0.0008Lux           最低被写体照度         (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感           オード・イフパレール (AGC)         ON(+24 dB Max) /OFF           初イト・ランス         ATW/AWB           電子アイリス (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : () 内は WD           電子シャッター         ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501,1/3			
内部同期方式   内部同期方式   内部同期方式   中像出力   1Vp-p 75 Ω   水平解像度   580TV 本以上   52 d B (AGC   ON WEIGHT ON)   0.05 Lux   0.05 Lux   0.05 Lux   0.05 Lux   0.00 S Lux   0.			
映像出力     1Vp-p 75Ω       水平解像度     580TV 本以上       S/N比     52 d B (AGC ON WEIGHT ON)       最低被写体照度     0.05Lux       電子感度7ッ7°時     0.0008Lux       最低被写体照度     (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感力が1・1/2 では1・1/2 できる。       おイトプ・インコントロール (AGC)     ON(+24 d B Max) /OFF       おイトプ・フストロール (AGC)     ATW/AWB       電子アリス (AES)     1/60 (1/120) ~1/120,000: 0 内はWD       電子アリス (AES)     1/60 (1/120) ~1/120,1/120,1/1250,1/3501,1/1000,1/120	(Hz)		
水平解像度			
S/N比         52 d B (AGC ON WEIGHT ON)           最低被写体照度         0.05Lux           電子感度アッワ゚時         0.0008Lux           最低被写体照度         (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感           オートゲイソコゾロール (AGC)         ON(+24 d B Max) /OFF           おフトバーテンス         ATW/AWB           電子アリス (AES)         1/60 (1/120) ~1/120,000 : () 内は WD           電子アリス (AES)         ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/200,1/4000,1/1000)           ダイナミックレンジ補正         XDR拡張ダイナミックレンジ 48分割エリア設定           近光補正 (BLC)         AS分割エリア設定           レンズアイリス         D C アイリス           モーションディテクタ機能         4 8 分割エリア設定可能           プ・ダイ・トゾースペネッグ 機能         有り			
最低被写体照度			
最低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 0.0008Lux 最低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 長任被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 オートゲイソコントロール (AGC) ON(+24 d B Max) / OFF が 1/100/1/120 (AES) ATW/AWB 電子アイリス (AES) 1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WD ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ グイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 48分割エリア設定 レンズアイリス ロ Cアイリス ロ Cアイリス モーションディテクタ機能 4 8分割エリア設定可能 ブライベートゲースマスキング 機能			
最低被写体照度 (映像出力 25IRE、AGC ON F1.2 電子感 オード* クコントロール (AGC) ON(+24 d B Max) / OFF かけい ランス ATW/AWB 電子アイリス (AES) 1/60 (1/120) ~1/120,000: () 内は WD ALC (1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 が イナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 選光補正 (BLC) A8分割エリア設定 DCアイリス DCアイリス モーションディテクタ機能 48分割エリア設定可能 オリア・シスアイリス ものションディテクタ機能 48分割エリア設定可能 オリア・シスマストリア・フィスストッグ 機能 有り	度アップ OFF)		
オード・インコントロール(AGC) ON(+24 d B Max)/OFF かけい、ランス ATW/AWB 電子アイリス(AES) 1/60(1/120)~1/120,000:()内は WD ALC(1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 経労割エリア設定 レンズアイリス D C アイリス モーションディテクタ機能 4 8分割エリア設定可能 ブライ・・トゲーフススオッケ 機能 有り			
#7/f/バランス ATW/AWB 電子アイリス(AES) 1/60(1/120)~1/120,000:() 内は WD 電子ラヤッター ALC(1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 逆光補正(BLC) 48分割エリア設定 レンズアイリス DCアイリス モーションディテクタ機能 4.8分割エリア設定可能 プライベートゾースマスキング機能 有り	度アップ 60 倍)		
電子アイリス(AES) 1/60(1/120)~1/120,000:() 内は WD  電子シャッター ALC(1/60,FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 逆光補正(BLC) 48分割エリア設定 レンズアイリス D C アイリス モーションディテクタ機能 4 8分割エリア設定可能 プライベートゾーンマスナング機能 有り			
電子シャッター ALC (1/60FL1/100,1/120,1/250,1/3501, 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正 XDR拡張ダイナミックレンジ 逆光補正 (BLC) 48分割エリア設定 レンズアイリス D C アイリス モーションディテクタ機能 4 8分割エリア設定可能 プライ・トゾーンマスキング 機能 有り			
電子シャッター 1/1000,1/2000,1/4000,1/1000 ダイナミックレンジ補正  ※大力・シックレンジ補正  ※大力・ションディテクタ機能  ボライバー・トゾーンマスキッグ・機能  なります。 カリー・アンスを表示している。 カリー・アンスを表示している。 カリー・アンスを表示している。 カリー・アンスを表示している。 カリー・アンススキッグ・機能  なります。 カリー・アンススキッグ・機能  オリー・アンススキッグ・機能	R ON時		
逆光補正 (BLC)     48分割エリア設定       レンズアイリス     D C アイリス       モーションディテクタ機能     4 8分割エリア設定可能       プライ・トゾーンマスキング機能     有り			
レンズアイリス         D C アイリス           モーションディテクタ機能         4 8 分割エリア設定可能           プ・ライベ - トゾ - ンマスキング機能         有り			
モーションディテクタ機能       48分割エリア設定可能         プ・ライベートゾーンマスキング機能       有り	11000		
プライベートゾーンマスキング機能 有り			
The state of the s			
その他機能 デッタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、			
	デジタルズーム機能、ポジ、ネガ表示、水平、垂直反転		
	DC12V±10%		
消費電流 150mA (最大)			
	-20℃~+60℃ 湿度 90%以下(但し、結露しないこと)		
動作温度・湿度 -5 °C~45°C 湿度 80%以下(但し、結露し	ないこと)		
外形寸法     32 (W) ×32 (H)       質量     約12q (本体のみ)			

- ●ハイスペック機能をワンボードに集約したオールインワンモデル
- ●独自DSPアルゴリズムによる最新の画像処理機能を搭載
- ●XDR機能(拡張ダイナミックレンジ補正) 逆光や黒潰れ画像を適正に補正します。
- ●デイナイト機能(カラー/白黒 自動切換:クロマサプレス)
- ●電子感度アップ機能 最大60で照度をあわせて、自動露光時間調整を行ないます。
- ●3次元DNR(デジタルノイズリダクション)機能搭載
- ●水平解像度580本以上

#### 最大0.0008Luxの超高感度設計、3次元DNRでノイズを除去





弊社従来品

TC-708

超高感度イメージセンサとスーパーAGCにより最低照度0.05Lux を達成。さらに60倍の電子感度アップ機能で最大0.0008Luxの超低照度撮影を

実現いたしました。 新開発3次元デジタルノイズリダクション(DNR)は、2次元の平面画像を時間軸方向に比較しながら駆動することで、弊社従来品(2次元DNR)に 比べ飛躍的に除去能力が向上しました。

#### 昼も夜も最適画像補正。 XDR拡張ダイナミックレンジ補正機能





昼間の逆光



画像処理により補正します







自動車もしつかりと確認できます。

明るい所と暗い所の差が大きい環境で、明るい所の輝度レベルを自動調整しな がら、暗い所の輝度を補正することにより、明暗バランスのとれた映像を再現

夜間補正効果の出にくいダブルシャッタ方式のWDR機能と違い、昼夜を問わず 明暗の自動補正が可能です。

- ■高速 (固定) シャッター選択機能 ■OSDメニュー出力 (日本語, 英語選択可能) ■モーションディテクタ (48分割エリア設定可能) ■プライベートゾーンマスキング機能

<u>CCTV System Solutions</u>

レコーダーシリーズ

#### 4CHHD-SDIデジタルレコーダ-

## T H V-4 L



#### 1920 x 1080pフルリアルタイム対応

HD-SDIカメラは最大1080pの解像度に対応します。

録画フレーム 120fps (4 c h) 1 画面再生時 120fps (4 c h)

分割再生時 ※60fps (4 c h) ※720 p 記録再生時には 120fps

#### IVMS-4200集中遠隔監視ソフト対応

DVR本体の遠隔監視はもちろんLAN/WAN上に接続されたアナログDVR・NVR・IPカメラ・NASなどを一括で集中監視が可能です。

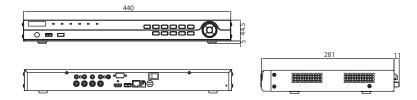


■Eマップ連動のアラーム&映像表示

#### 主な 特徴

- H.264 圧縮方式
- ●HD-SDIビデオ入力
- ●120 f p s 録画および再生(但し分割再生時のみ60 f p s)
- HDMI & V G A 出力 ,Full HD (Max. 1,920 x 1,080p)
- 音声入力(4CH)
- モーション機能
- ●ダイナミックDNS対応
- ●マウス使用可能
- ●USBバックアップ機能
- ●HDD2TB×1基を標準装備
- (最大3TBx2基=6TBまで増設可能)
- ●PTZサポート

製品名		THV-4L	
- سا			
		H.264	
HD-SDI映像入力		4c h BNC HD-SDIインターフェイス(800mVp-p,75Ω)	
HD-SDI入力解像度		1080V/60Hz,1080iV50Hz,1080 30P,1080 25P,720 60P,720 50P,720 30P,720 25P	
音	音声圧縮方式 G.711u音声圧縮方式		
	音声入力	4c h RCA (2.0Vp-p,1KΩ)	
	映像出力	HDMIx 1,VGAx 1	
Н	出力解像度	1080P: 1920 x 1080/60Hz SXGA: 1280x1024/60Hz, 720P: 1280x720/60Hz XGA: 1024x768/60Hz	
	3	メインストリーム: 1920×1080p/1280× 720p/704x480(4CIF)/640x480(VGA)/352x240(CIF)	
並	录画解像度	サブストリーム: 704x480(4CIF)/352x240(CIF)/352x240(QVGA)/176x120(QCIF)	
フレ	レームレート	1/16 f p s ~30 f p s	
ビデオビットレート		32Kb p s-10Mbps	
音声出力		1 c h BNC (linear,600Ω)	
音声	ビットレート	64Kb p s	
デュアルストリーム		対応	
ストリームタイプ		ビデオ、ビデオ&音声	
再生解像度		1920 x 1080p/1280 x 720p/704x480(4CiF)/ 640x480(VGA)/352x240(CiF)/352x240(QVGA)/176x120(QCiF)	
	同時再生	4c h	
	SATA	SATAインターフェイス×2	
/ \-	-ドディスク	HDD (2TB) ×1 標準装備(最大4TB×2 8TBまで増設可能)	
	LAN	RJ-45 x 1 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T(自動認識)	
PORT	シリアル インターフェイス	1系統:RS-485インターフェイス(PTZコントロール)	
USB		USB2.0(前面×1。背面×1)	
電源方式		DC12V(専用ACアダプター付属)	
消費電力		最大15W(標準HDD2TB装着時)	
動作	司辺温度/湿度	-10℃ ~ 55℃ / 10%~90%(但し、結露しないこと)	
	シャシー	19インチラックマウント対応(1U)	
	外形寸法	440(W) × 45(H) ×292(D)	
	質量	約4.7Kg(標準HDD2TB装着時)	
只里			



# V-4 (4ch)/THV-8 (8ch)/THV-16 (16ch)



#### 各種スマートフォン対応 DDNS対応

専用ビューワーソフトで「iPhone」、「Android」などから遠隔監視、 検索、再生、PTZコントロールが可能。

#### マルチ対応クライアント用ソフトウェアを付属

HDモデル用RAMS Proは複数拠点対応モデルです。 遠隔でライブ監視、録画データの検索再生、バックアップが可能





- Rams\_Pro
- UniPlayer\_Pro
- Rams\_Pro(Remote Access & Monitoring System) 遠隔からネットワークでレコーダーに接続し、ライブ映像の監視、録画データの 検索再生、録画データのバックアップが可能なネットワークソフトウェアです。
- ■UniPlayer Pro

RAMSで録画した映像やキャプチャーした画像、検索、バックアップした映像を再生するプログラムです。





● 検索

バックアップ

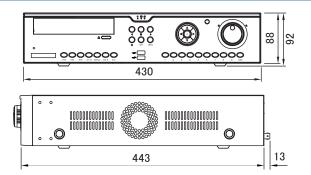
#### ■検索・バックアップ

録画データの検索、バックアップ、再生がカレンダー形式で簡単に操作出来ます。 マウス対応も可能なので画面を見ながら直観的に操作ができます。 早送り時も滑らかな映像が特長です。

#### 主な 特徴

- H.264 圧縮方式
- ●HD-SDIビデオ入力
- ●THV-4:120fps、THV-8/16:240fps録画および再生
- HDMI & V G A 出力 ,Full HD (Max. 1,920 x 1,080p)
- 音声入力(4CH/8CH/16CH)
- アラーム入力(4CH/8CH/16CH)
- ●モーション機能
- ●ダイナミックDNS対応 ●マウス使用可能
- ●USBバックアップ機能
- ●HDD2TB×1基を標準装備 (最大3TB x 6基=18TBまで増設可能)
- ●PTZサポート

	製品名	THV-4 THV-8 THV-16		THV-16	
	映像信号	HD-SDI (SMPTE 292M)			
	圧縮方式	H.264			
	映像入力	4ch BNC	8 c h BNC	16 c h BNC	
	映像出力	HDI	Ⅵ(映像のみ)×1,VGA	1 × 1	
ス	ポット出力	HD-SDIx 1	HDMI(映像のみ)	x 1, HD-SDIx 1	
Ī	画像解像度	1280 x 720p、1440	× 900p、1920 × 1080i、	1920 x 1080p(60Hz)	
1	禄画解像度	1280 x 7	20p、1920×1080i、1920	0 x 1080p	
	録画画質	4 <u>E</u>	段階(低、標準、高、最高	請)	
	監視速度		リアルタイム		
録画二	1マ数(1080p)	120 f p s	240 f p s	240 f p s	
	速度設定	オフ、1、2、3	、4、5、6、7.5、10、15	、30(11段階)	
4	<b>緑画モード</b>		スケジュール / マニュアル アラーム・モーション・		
	検索方法	カレンダー、イベント(アラーム・モーション・ビデオロス)			
į	再生モード	再生、一時停止、停止、正・逆(x1/8、x1/4、x1/2、x1、x2、x4、x8、x16)、コマ送り			
アラーム入力		4 (NO/NC)	8 (NO/NC)	16 (NO/NC)	
アラーム出力		1 (NO/NC)	2 (NO/NC)	4 (NO/NC)	
音声入力/出力		4ch / 1ch	8ch / 1ch	16ch / 1ch	
٤	⁄ステム操作	前面パネル	, 、リモコン、マウス、ネ	ベットワーク	
プライベー	ト・モーションエリア	ア 30×17 (モーション5段階感知)			
ネッ	トワーク接続	専用ソフト(PC,スマ·	ートフォン対応)・ブラ	ウザ (InternetExplorer)	
	内蔵HDD	最大6台	(1台あたり3TB上限) S.A	I.A.R.T対応	
	外部HDD		E-SATA HDD対応		
) ;	シックアップ	USBフラッシュメモリー、外付けHDD、ネットワーク、 DVD(オプション)			
	RS-485/RS-232C	PTZコントロール/ (Console,Reserved)			
PORT	LAN	RJ-45 x 1 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T(自動認識)			
PONI	USB	前面×2			
	E-SATA	背面×1			
	電源方式	AC100V~240V (50Hz/60Hz)			
	消費電力	200W			
動作	周辺温度/湿度	5℃~40℃/30%~80%(RH·非結露)			
	外形寸法	430(W) × 433(D) ×88(H)			
	質量	約5.7Kg	(HDD・オプションドラ~	イブ除く)	



大容量ハイブリッドネットワークレコーダー

# TNV-8004(アナロヴ4ch+IP 最大4ch)/TNV-8008(アナログ8ch+IP 最大8ch)/TNV-8016(アナログ16ch+IP 最大16ch)

<u>CCTV System Solutions</u>



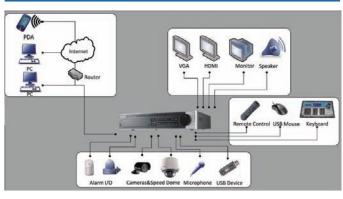
#### 720p/UXGA/1080pの解像度に対応

高解像度IPカメラは720p/UXGA/※1080pの解像度に対応します。 (※解像度により録画コマ数が異なります)

モデル名	720 p (1280×720)	UVGA (1600×1200)
TNV-8004 (4CH)	25fps×2CH <b>※</b>	25fps×1CH*
TNV-8008(8CH)	25fps×4CH*	25fps×2CH <b>※</b>
TNV-8016(16CH)	25fps×8CH*	25fps×4CH*

※録画フレーム数を減らす事で接続 CH 数は増やす事が可能です。 ※1080p のカメラ解像度は NVR 側で HD900(1600×900) モードにて録画します。

#### システム構成

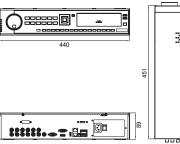


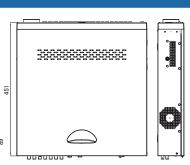
#### ■ビットレートによる録画/接続チャンネルの目安

ビットレート	画素数	画質	フレーム数/秒
8Mbps	300T-E-#	UXGA	25fps
olvibbs	200万画素	1080p(HD900)	25fps
	200777	UXGA	15fps
4Mbps	200万画素	1080p(HD900)	15fps
	130万画素	720p	25fps
		1280×960	25fps
	130万画素	720p	15fps
2Mbps		1280×960	15fps
	41万画素	4CIF(D1)	25fps
1Mbps	41万画素	4CIF(D1)	15fps

- ■アナログ+IPの組み合わせCH数 はビットレートの合計数値で変化 します。
- ■TNV-8004: 最大20Mbps 最大8CH(アナログ+IP)
- ■TNV-8008: 最大40Mbps 最大16CH(アナログ+IP)
- ■TNV-8016:最大80Mbps 最大32CH(アナログ+IP)

#### 外形寸法図





#### 主な 特徴

- ●H.264 圧縮方式
- ●アナログビデオ入力+ネットワークカメラ接続のハイブリッドタイプ
- ●ネットワークカメラはVGAからUXGA (200万画素) まで対応
- ●HDMI 出力 ,Full HD (Max. 1,920 x 1,080p)
- VGA出力,1920 ×1080p対応
- ●高い圧縮率の最高画質イメージ保存
- ●SATA HDD×8基、最大24TBまで増設可能(3TB×8=24TB)
- ●デュアルストリーミング ネットワーク速度に合わせて最適のリアルタイムネットワーク モニタリング
- ●使用者中心の簡単なインターフェイス
- ●便利で多様な機能提供する進歩したソフトウェア
- ●S.M.A.R.T:自己診断システムでHDDの状態確認
- ●USBバックアップ機能
- ●DVD-RWドライブ(オプション)

型式	TNV-8004	TNV-8008	TNV-8016	
本体容量	20Mbps	40Mbps	80Mbps	
映像/音声入力				
ビデオ圧縮方式		H.264		
アナロク゚ピデオ入力	4ch, BNC (1.0Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC 選択方式	8ch, BNC (1.0Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC 選択方式	16ch, BNC (1.0Vp-p, 75Ω) PAL/NTSC 選択方式	
IP ピデオ入力	4ch 4CIF / 2ch 720P / 1ch UXGA /1080P リアルタイム	8ch 4CIF / 4ch 720P / 2ch UXGA /1080P リアルタイム	16ch 4CIF / 8ch 720P / 4ch UXGA /1080P ป7/เคริ่าไม่	
コンポシ゚ットビデオ入力	8ch (4ch アナログピデオ + 4ch IP ピデオ)	16ch (8ch アナログピデオ + 8ch IP ビデオ)	32ch (16ch アナログピデオ + 16ch IP ビデオ)	
音声圧縮方式		OggVorbis音声圧縮方式		
音声入力	4ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	16ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
ボイストーク入力		1ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	)	
ビデオ出力解像度	PAI	.:704×576 NTSC:704×	480	
HDMI 出力		1ch,解像度: 1920×1080p/60 Hz,1600×1200/60Hz,1280×1024/60 Hz, 1280×720/60Hz,1024×768/60 Hz		
VGA出力		1ch, 解像度: 1920×1080p /60 Hz,1600×1200/60Hz,1280×1024 /60 Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768 /60 Hz		
エンコード解像度	UGXA / HD900 /	720p/VGA/4CIF/DCIF,	/ 2CIF / CIF / QCIF	
アナログピデオ出力	1ch, E	1ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)/1ch SPOT		
ピ゛デ オループ アウト		オプ <sup>°</sup> ション		
フレームレート		25fps (PAL) / 30fps (NTSC)		
ピ゛デオピットレート	32 Kbps-8192	32 Kbps-8192 Kbps, or user defined (最大. 8192 Kbps)		
音声出力	2ch, Bì	2ch, BNC (linear electrical level, 600 $\Omega$ )		
音声ピットレート		16 Kbps		
デュアルストリーム		対応		
ストリームタイプ。		ピテ゚オ,ピデオ&音声		
同時再生	4ch	4ch 8ch 16ch		
ハート゛デ ィスク		·	<u> </u>	
SATA		8SATA179-71-X		
容量	2TBHDD×1基標準	装備 (最大3TB×8基	24TBまで増設可能)	
外部インターフェイス				
ネットワークインターフェイス	1系統	1系統、RJ45 10M / 100M / 1000M		
シリアルインターフェイス		1系統、RS-232インターフェイス(パラメーウ設定、メンテナンス) 1系統、RS-485インターフェイス(PTZコントロール) 1系統、RS-485キーボードインターフェイス(キーボード制御)		
USB インターフェイス	1	1系統、RS-485キーボードインターフェイス(キーボード制御) 2 系統、USB 2.0		
75-4入力		2/4/8		
75-4出力		2/4/8		
総合		2, 1/0		
電源	1/	00~240 VAC 634 50~601	77	
消費電力		100~240 VAC, 6.3A, 50~60Hz 最大65W(標準 2 TBHDD装着時) 45W (HDD, DVD-R/W未搭載の場合)		
動作温度範囲	AXXVOJVV (VR+ Z IDIIL	最大65W(標準 2 TBHDD装有時) 45W (HDD ,DVD-H/W未拾載の場合) -10° C∼+55° C		
動作湿度範囲	1006	10% ~ 90% (但し、結露しないこと)		
	10%	10%~90%(担し、結略しないこと) 445(W)×90(H)×470(D)mm		
外形寸法				

大容量ネットワークレコーダー

# NV-7608(IP 8ch)/TNV-7616(IP 16ch)



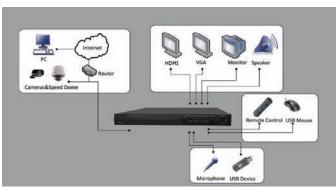
### 720p/UXGA/1080pの解像度に対応

高解像度IPカメラは720p/UXGA/※1080pの解像度に対応します。 (※解像度により録画コマ数が異なります)

モデル名	UVGA (1600×1200)	720 p (1280×720)
TNV-7608(8CH)	25fps×2CH*	25fps×4CH*
TNV-7616(16CH)	25fps×4CH <b>※</b>	25fps×8CH*

\*\*録画フレーム数を減らす事で接続では対けです。 \*\*1080pのカメラ解像度は NVR 側で HD900(1600×900) モードにて録画します。

### システム構成



#### ■ビットレートによる録画/接続チャンネルの目安

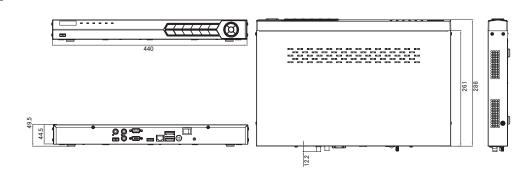
ビットレート	画素数	画質	フレーム数/秒
01.41	200777	UXGA	25fps
8Mbps	200万国系	00万画素 UXGA 1080p(HD900 00万画素 1080p(HD900 30万画素 720p 1280×960 720p 1280×960 175画素 4CIF(D1)	25fps
		UXGA	15fps
4Mbps	200万迪素	1080p(HD900)	15fps
Wiop3	120万而表	720p	25fps
	130/1四条	1280×960	25fps
	120下燕丰	720p	15fps
2Mbps	130万世糸	UXGA 1080p(HD900) 720p 1280×960 720p 1280×960 4CIF(D1)	15fps
	41万画素	4CIF(D1)	25fps
1Mbps	41万画素	4CIF(D1)	15fps

- ■アナログ+IPの組み合わせCH数 はビットレートの合計数値で変化します。
- ■TNV-7608:最大20Mbps 最大8CH
- ■TNV-7616:最大40Mbps 最大16CH

#### 主な 特徴

- ●H.264 圧縮方式
- ●ネットワークカメラはVGAからUXGA (200万画素) まで対応 ●HDMI 出力 ,Full HD (Max. 1,920 x 1,080p)
- VGA出力,1920 ×1080p対応
- ●高い圧縮率の最高画質イメージ保存
- ●SATA HDD×2基、最大8TBまで増設可能 (4TB×2) ●デュアルストリーミング ネットワーク速度に合わせて最適のリアルタイムネットワーク モニタリング
- ●使用者中心の簡単なインターフェイス
- ●便利で多様な機能提供する進歩したソフトウェア
- ●S.M.A.R.T:自己診断システムでHDDの状態確認
- ●USBバックアップ機能

型式	TNV-7608	TNV-7616
IPカメラ最大接続台数	8ch	16ch
本体容量	20Mbps	40Mbps
映像/音声入力	2000	
ビデオ圧縮方式	H	264
IP ビデオ入力	8ch 4ClF / 4ch 720P / 2ch UXGA /1080P リアルタイム	16ch 4CIF / 8ch 720P / 4ch UXGA /1080P リアルタイム
音声入力	1ch. BNC (2.0 Vp-p.	I kΩ)(ポイストーク入力)
ビデオ/音声出力	2.72 - 2.73 - 12.10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
録画解像度	LIXGA / HD900 / 720n / VGA /	/ 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
アナログピデオ出力	<u> </u>	on: 704×576(PAL),704×480(NTSC)
HDMI 出力	1ch, f)	
VGA出力		保像度: 200/60Hz,1280×1024/60 Hz, 1024×768/60 Hz
音声出力	1ch, BNC (lii	near, 600 Ω)
再生解像度	UXGA/HD900/720p/VGA/	/4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
同時再生	8ch	16ch
ハート゛デ ィスク		
SATA	2SATA1	ンターフェース
容量	2TBHDD×1基 標準装備 (最	大4TB×2基 8TBまで増設可能)
外部インターフェイス		
ネットワークインターフェイス	1系統、RJ45 10M / 100M / 1000MI	ops self-adaptive Ethernet interface
シリアルインターフェイス	1系統、RS-232インター7エイン 1系統、RS-485インター 1系統、RS-485キーボードイ:	
USB インターフェイス	2系統、	USB 2.0
75-4入力		4
アラーム出力		2
総合		
電源	DC	12V
消費電力	最大23W(標準2	
動作温度範囲	-10° C~	
動作湿度範囲	10%~90%(但し	
シャシー		ウマウント1 ロシャシー
外形寸法		5(H)×298.2(D)mm
質量	約4.7kg(標準 2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
X.E.	ポゾ4.7 kg (標準 2	101100表有吋/



<u>CCTV System Solutions</u>

レコーダーシリーズ

高解像度デジタルレコーダー&サーバー

# DVW-4HD(4ch)/TDVW-8HD(8ch)/TDVW-16HD(16ch)



#### 主な 特徴

- ●H.264 圧縮方式
- ●HDMI/VGAおよびアナログ出力が同時出力可能、 それぞれ独立された出力設定(分割/自動切替など)の選択が可能。
- ●ネットワーク機能、集中監視ソフト付属
- ●映像中の選択領域選択が可能なスマート検索機能
- ●S.M.A.R.T: 自己診断システムでHDDの状態確認
- ●USBバックアップ機能
- ●スケジュール録画
- ●動体検知、遮断検知、異常検知、ビデオロス検知
- ●ネットワーク上で最大8台のネットワークディスクが接続可能
- ●ネットワーク上のHDDにミラーリング設定が可能 ●アラーム、エラー等イベント情報を電子メール送信可能
- ●本体内に1TBHDDを標準装備

TDVW-4HDは最大4TB、8/16HDは最大8TB(4TB×2)まで増設可能

### HDMI / VGA出力 / 1920×1080p解像度

フルハイビジョン対応モニター接続により、トータルで2メガピクセル の鮮明な分割画像が再現可能。

#### 52万画素対応・WD1高解像度の録画再生

52画素カメラ対応の高解像度WD1 (960×480) モードでの 録画、再生が可能です。

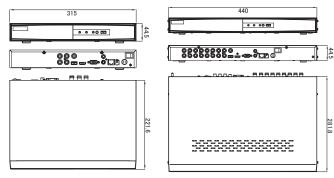
## システム構成



■集中遠隔監視ソフト(弊社 IP カメラや NVR との連動が可能)



型式	TDVW-4HD	TDVW-8HD	TDVW-16HD				
映像/音声入力							
ビデオ圧縮方式	H.264						
ビデオ入力	4ch	4ch 8ch 16ch					
ビデオ入力方式	BNC (1	.0Vp-p, 75Ω),PAL/NTSC 自:	動識別				
音声圧縮方式		G.711u					
音声入力		1ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)					
ビデオ/音声出力							
HDMI/VGA 出力		各1ch,解像度: 1080p:1920×1080/60 Hz, SXGA:1280×1024/60 Hz, 720p:1280×720/60 Hz, XGA:1024×768/60Hz					
アナログピデオ出力	1ch, BNC (1.0Vp-p, 75	Ω) Resolution: 704×576	5(PAL),704×480(NTSC)				
記録解像度	W	D1/4CIF/2CIF/CIF/QC	IF.				
フレームレート		25fps (PAL) / 30fps (NTSC)	)				
ピ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙	32 Kbps-2048	Kbps, or user defined (最大	大. 3072 Kbps)				
音声出力		1ch, RCA (linear, 1k $\Omega$ )					
音声ピットレート		64Kbps					
デュアルストリーム	t):	t° - ト , サブ ストリーム @ CIF/QC	F				
ストリームタイプ		ピテ゚オ,ピデオ&音声					
同時再生	4ch	8ch	16ch				
ハート* デ ィスク							
内蔵HDD	1TB HDD×1基	1TB HDD×1基(台	計2基まで増設可)				
最大容量	最大 4TBまで(オプション)	最大 8TBま	で(オプション)				
外部インターフェイス							
ネットワークインターフェイス	1系統、R	J45 10M / 100M Ethernet	interface				
シリアルインターフェイス	1系統、	RS-485 インターフェイス <i>ハ</i> ーフデュ	プ・レックス				
USB インターフェイス		2 系統、 USB 2.0					
総合							
電源		DC12V(付属ACアダプター)					
消費電力	最大18W(1TB×1)	最大23W(1TB×1)	最大28W(1TB×1)				
動作温度範囲		-10° C∼+55° C					
動作湿度範囲		~ 90%(但し、結露しないる					
//=/ /5/	スタント* アローン 1 ロシャシー	19インチラックマ					
外形寸法 W×H×Dmm	315×44.5×221.6	440×44.					
質量	約 2.5kg	約4.	5kg				



H.264デジタルレコーダー

# TDVW-4MR ver2.0(4ch)/TDVW-9MR ver2.0(8ch)/TDVW-16MR ver2.0(16ch)



#### 主な 特徴

- ●高圧縮H.264方式採用により、高画質画像の長時間録画が可能です。
- ●WD1 (940×480) の高解像度録画に対応。
- ●HDMI出力搭載で、鮮明な画像表示を実現。
- ●録画、再生、バックアップ、ネットワークが同時に操作可能。
- ●各チャンネル毎の録画詳細設定が可能。
- ●CMS(中央監視システム)機能搭載

安定性に優れたEmbedded Linux搭載 マウスによるパン・チルト制御機能内蔵(マウス別売) ギガバイトネットワーク使用時に、全フレーム転送可能 ミラーリング機能搭載(オプション)

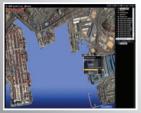




高圧縮のH.264採用により、高画質画像の長時間録画が可能。 また、ギガバイトネットワーク使用時には、全フレーム転送。 高画質でスムーズな画像をご覧頂くことができます。

#### CMS(中央監視システム)操作画



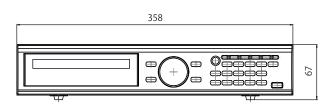


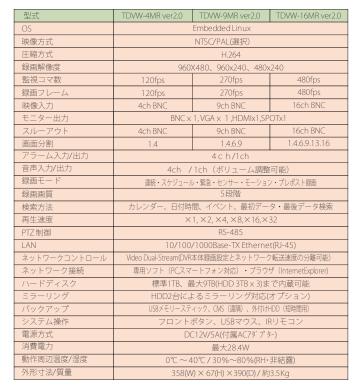
付属のCMSネットワークソフトを使用することにより、複数のレコーダ の画像を確認することができます。また、DVRの設定変更やカメラコン トロールを行う事ができます。

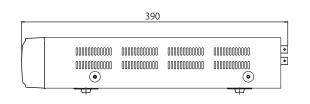
専用ソフトになるため、部外者が操作することが出来ず、安心です。

H.264	による	<b>局</b>	尚 <b>迪</b> 質:	アンタリ	レ録画

面	







CCTV System Solutions

デジタルビデオレコーダーシリーズ(ハイエンドモデル)

H.264デジタルビデオレコーダー

# TDVW-4HU ver2.0(4ch)/TDVW-8HU ver2.0(8ch)/TDVW-16HU ver2.0(16ch)



#### 主な 特徴

- ●高圧縮H.264方式採用により、高画質画像の長時間録画が可能です。
- ●録画、再生、バックアップ、ネットワークが同時に操作可能。
- ●各チャンネル毎の録画詳細設定が可能。
- ●アラーム再生時、FTP・E-mailに通報機能搭載
- ●DVD-RW、USBメモリー、ネットワークへ簡単にバックアップ。

安定性に優れたEmbedded Linux搭載 パン・チルト制御機能内蔵 DDNSサービスによる動的IP対応 2Uラックへ装着可能(金具についてはお問い合わせください)

#### H.264による高圧縮、高画質デジタル録画





高圧縮のH.264採用により、高画質画像の長時間録画が可能。 また、ネットワーク使用時にも高画質でスムーズな画像をご覧 頂くことができます。

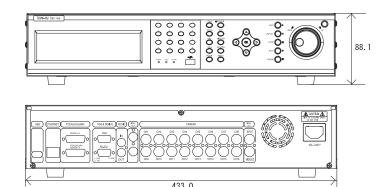
#### 遠隔プログラム操作画面



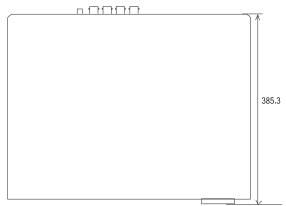
ネットワークソフトを使用することにより、簡単にレコーダの設定 変更やカメラコントロールを行う事ができます。

専用ソフトになるため、部外者が操作することが出来ず、安心です。

#### 外形寸法図



#### TDVW-4HU ver2.0 TDVW-8HU ver2.0 TDVW-16HU ver2.0 Embedded Linux 圧縮方式 720×480(Full D1) • 720×240(Half D1) • 360×240(CIF) 録画解像度 監視コマ数 120fps 240fps 480fps 120fps(720 × 480) 120fps(720 × 240) 120fps(360 × 240) 120fps(720×480) 240fps(720×240) 480fps(360×240) 240fps(360×240) 映像入力 4ch BNC 8ch BNC 16ch BNC モニター出力 BNC×1, VGA×1, SPOT× 4ch BNO 8ch BNC 画面分割 4ch 16ch 8ch 1ch(N.O. N.C.)4chTTL 1ch(N.O. N.C.)4chTTL 1ch(N.O. N.C.)4chTT 音声出力 1ch 常時・モーション・センサー・スケジュール・マニュアル・ 常時+イベント(センサー・モーション) 緑面モード 4段階 録画画質 カレンダー、イベント(センサー・モーション) 検索方法 再生速度 ×1/4,×1/2,×1,×2,×4,×8,×16,×32,×64,×128,(正/逆) デジタルズーム ライブ×2倍 USBポー ハードディスク 最大容量 最大4TB(HDD×2)まで内蔵可能 PTZ制御 パスワード機能 電源ON/OFF、メニュー、録画停止、キーロック AC100V-240 V ±10%, 50Hz/60Hz 供給電源 消費電力 最大70W 動作周囲温度/湿度 5℃~40℃/30%~80%(RH・非結露) 外形寸法/質量 433 (W) ×88.1 (H) ×385.3 (D) /約7kg



レコーダーシリーズ(記録時間の目安)

HD-SDIレコーダー

#### ■THV-4,8,16 記録時間目安表 (2TB)

				総記録フレ	一ム数/秒		単位:時間
解像度	画質	120フレーム	60フレーム	30フレーム	16フレーム	8フレーム	4フレーム
	最高	98.3	195.6	414.4	575.1	1375.6	2566.2
720p (4CH)	旭	126.3	250.9	529.8	733.5	1733.8	3178.9
720p (4CH)	普通	307.6	605.5	1252.0	1708.0	3764.7	6289.1
	低	982.3	1868.5	3601.1	4687.8	8564.6	11824.1
	最高	43.8	87.4	186.2	259.7	636.2	1231.3
1080p (4CH)	旭	56.4	112.4	239.3	333.4	812.2	1558.1
1000p (4C11)	普通	137.5	273.0	575.5	796.2	1873.2	3411.6
	低	470.7	918.8	1866.2	2514.3	5248.8	8233.6
	最高	39.8	79.4	169.4	236.4	580.1	1126.0
1080i (4CH)	100	51.3	102.3	217.8	303.6	741.2	1427.1
10001 (4C11)	普通	125.1	248.5	524.7	726.5	1718.3	3152.7
	低	428.9	838.9	1711.7	2313.5	4894.0	7790.6

解像度 画質 240フレーム 20フレーム 60フレーム 30フレーム 16フレーム 87 最高 48.9 103.6 189.8 365.1 641.6 1 720 p 高 62.7 132.4 241.4 459.6 794.7 1 (8/16CH) 普通 151.4 313.0 552.9 990.9 1572.3 3 低 467.1 900.3 1444.4 2217.6 2956.0 5 最高 21.8 46.6 86.2 169.3 307.8 6 1080 高 28.1 59.8 110.5 216.0 389.5 6 (8/16CH) 普通 68.2 143.9 261.8 496.3 852.9 1 低 229.7 466.5 802.9 1374.5 2058.4 4 8高 19.9 42.4 78.5 154.4 281.5 184.4 281.5 184.6 185.6 1					単位:時間		
解像度	画質	240フレーム	120フレーム	60フレーム	30フレーム	16フレーム	8フレーム
	最高	48.9	103.6	189.8	365.1	641.6	1283.1
720 p	亩	62.7	132.4	241.4	459.6	794.7	1589.5
(8/16CH)	普通	151.4	313.0	552.9	990.9	1572.3	3144.6
	低	467.1	900.3	1444.4	2217.6	2956.0	5912.0
	最高	21.8	46.6	86.2	169.3	307.8	615.7
1080p	10E	28.1	59.8	110.5	216.0	389.5	779.1
(8/16CH)	普通	68.2	143.9	261.8	496.3	852.9	1705.8
	低	229.7	466.5	802.9	1374.5	2058.4	4116.8
	最高	19.9	42.4	78.5	154.4	281.5	563.0
1080i	一	25.6	54.5	100.7	197.2	356.8	713.5
(8/16CH)	普通	62.1	131.2	239.1	455.5	788.2	1576.4
	低	209.7	427.9	741.2	1283.1	1947.6	3895.3

※8フレームでの記録時間目安は8CH接続時の目安となります。

### TDVW-MRver2.0シリーズ 「DVW-HU ver2.0シリ

## ■TDVW-4HUver2.0 記録時間目安表 (500GB)

# 総記録フレーム数/秒 解像度 Fine 4711.3

#### ■TDVW-4MRver2.0 記録時間目安表(1TB)

				40,000					
総記録フレーム数/砂単									
解像度	画質	120フレーム	60フレーム	30フレーム	20フレーム	8フレーム	4フレーム		
720×480	最高	174.4	348.7	697.5	1046.2	2615.6	5231.2		
	高	212.2	424.3	848.7	1273.0	3182.6	6365.2		
	普通	358.0	716.0	1432.0	2148.0	5370.0	10740.1		
	低	394.0	788.1	1576.1	2364.2	5910.5	11821.1		
	最低	509.9	1019.9	2039.7	3059.6	7648.9	15297.9		
720×240	最高	270.6	541.2	1082.4	1623.6	4059.0	8117.9		
	高	319.8	639.6	1279.2	1918.8	4797.0	9593.9		
	普通	453.7	907.4	1814.8	2722.2	6805.4	13610.8		
	低	525.4	1050.8	2101.5	3152.3	7880.7	15761.4		
	最低	687.6	1375.2	2750.4	4125.7	10314.1	20628.3		
360×240	最高	378.1	756.2	1512.3	2268.5	5671.2	11342.3		
	高	471.3	942.6	1885.2	2827.9	7069.7	14139.4		
	普通	630.5	1260.9	2521.8	3782.7	9456.9	18913.7		
	低	720.3	1440.5	2881.0	4321.5	10803.8	21607.6		
	最低	842.8	1685.6	3371.2	5056.8	12642.0	25284.0		

※ミラーリング機能を使用する場合は、録画時間は約半分になります。

#### ■TDVW-8HUver2.0 記録時間目安表(1TB)

			総記録フレーム数/秒							
解像度	画質	240 フレーム	120フレーム	60フレーム	30フレーム	16フレーム	8フレーム			
720×480	SuperFine	-	149.0	298.2	514.8	956.1	1912.3			
	Fine	-	2130	426.0	733.0	1335.4	2670.9			
	Enhanced	-	234.5	469.0	797.0	1475.5	2951.0			
	Normal	-	260.0	520.0	876.0	1606.3	3212.6			
720×240	SuperFine	144.0	289.4	578.8	970.5	1788.8	3577.5			
	Fine	186.5	373.0	746.2	1241.2	2318.0	4636.0			
	Enhanced	246.0	492.0	984.0	1592.0	2969.3	5938.6			
	Normal	291.5	583.1	1166.3	1874.7	3498.0	6996.0			
360×240	SuperFine	204.3	408.5	817.0	1304.7	2355.6	4711.3			
	Fine	286.9	573.8	1147.5	1764.2	3262.8	6525.6			
	Enhanced	413.6	827.4	1654.8	2484.8	4515.6	9031.3			
	Normal	490.0	980.1	1960.3	2944.0	5367.4	10734.9			

## ■TDVW-9MRver2.0 記録時間目安表(1TB)

				総記録フリ	ノーム数/秒		単位:時間
解像度	画質	270フレーム	240フレーム	120フレーム	90フレーム	45フレーム	18フレーム
720×480	最高	-	-	174.4	232.5	465.0	1162.5
	盲	-	-	212.2	282.9	565.8	1414.5
	普通	-	-	358.0	477.3	954.7	2386.7
	低	-	-	394.0	525.4	1050.8	2626.9
	最低	-	-	509.9	679.9	1359.8	3399.5
720×240	最高	-	135.3	270.6	360.8	721.6	1804.0
	高	-	159.9	319.8	426.4	852.8	2132.0
	普通	-	226.8	453.7	604.9	1209.8	3024.6
	低	-	262.7	525.4	700.5	1401.0	3502.5
	最低	-	343.8	687.6	916.8	1833.6	4584.1
360×240	最高	168.0	189.0	378.1	504.1	1008.2	2520.5
	盲	209.5	235.7	471.3	628.4	1256.8	3142.1
	普通	280.2	315.2	630.5	840.6	1681.2	4203.0
	低	320.1	360.1	720.3	960.3	1920.7	4801.7
	最低	374.6	421.4	842.8	1123.7	2247.5	5618.7

#### ※ミラーリング機能を使用する場合は、録画時間は約半分になります。

#### ■TDVW-16HUver2.0 記録時間目安表 (1TB)

		総記録フレーム数/秒 単位:時間									
解像度	画質	480 フレーム	240 フレーム	120フレーム	60 フレーム	30 フレーム	16フレーム				
720×480	SuperFine	-	-	162.6	272.9	509.9	956.1				
	Fine	-	-	231.8	384.0	712.2	1335.4				
	Enhanced	-	-	253.2	421.7	786.9	1475.5				
	Normal	-	-	279.2	460.7	856.7	1606.3				
720×240	SuperFine	-	144.7	309.9	512.1	954.0	1788.8				
	Fine	-	186.5	397.5	660.3	1236.3	2318.0				
	Enhanced	-	246.0	515.2	846.3	1583.0	2969.3				
	Normal	-	291.6	608.2	996.8	1865.6	3498.0				
360×240	SuperFine	102.1	204.3	424.3	679.7	1256.3	2355.6				
	Fine	143.4	286.9	582.3	932.9	1740.1	3262.8				
	Enhanced	206.8	413.6	827.9	1299.7	2408.3	4515.6				
	Normal	245.0	490.0	980.9	1543.0	2862.6	5367.4				

# ● 内蔵ハードディスクに連続記録する場合の記録可能時間(参考値) ● 入力チャンネル全てに映像接続し、音声記録「なし」とした場合。 (上記フレーム数は全CHの総フレーム数、カメラ1台は最大30フレーム) 例: 4CH用レコーダーの場合、4フレーム数定時は1フレームあたりカメラ1台の割り当てとなります。

#### ■TDVW-16MRver2.0 記録時間目安表 (1TB)

				総記録フリ	ノーム数/秒		単位:時間
解像度	画質	480フレーム	240フレーム	120フレーム	80フレーム	48フレーム	32フレーム
720×480	最高	-	-	174.4	261.6	435.9	653.9
	盲	-	-	212.2	318.3	530.4	795.6
	普通	-	-	358.0	537.0	895.0	1342.5
	低	-	-	394.0	591.1	985.1	1477.6
	最低	-	-	509.9	764.9	1274.8	1912.2
720×240	最高	-	135.3	270.6	405.9	676.5	1014.7
	盲	-	159.9	319.8	479.7	799.5	1199.2
	普通	-	226.8	453.7	680.5	1134.2	1701.3
	低	-	262.7	525.4	788.1	1313.5	1970.2
	最低	-	343.8	687.6	1031.4	1719.0	2578.5
360×240	最高	94.5	189.0	378.1	567.1	945.2	1417.8
	盲	117.8	235.7	471.3	707.0	1178.3	1767.4
	普通	157.6	315.2	630.5	945.7	1576.1	2364.2
	低	180.1	360.1	720.3	1080.4	1800.6	2701.0
	最低	210.7	421.4	842.8	1264.2	2107.0	3160.5
			<b>*</b> ∃	- ラーリング機能を	を使用する場合は	、録画時間は約	半分になります。

<sup>※</sup>上記記録時間は目安であり、実際の記録時間は録画内容により大きく変動する場合があります。

CCTV System Solutions

レコーダーシリーズ(記録時間の目安)

ネットワークレコーダー / HD-SDIレコーダ-

# THV-4L

■TNV-8004,8008,8016,7608,7616/THV-4L 記録時間目安表 (2TB)

1CHあたりの記録時間の目安

	解像度	フレームレート	画質目安	推奨一般ビットレート設定	1日あたり の容量	記録可能時間 (2TB)
	1600 × 1200	30fps	最高	VBR平均8Mbps (最大16384kbps)	約84.4GB	約24日
			高	VBR平均4Mbps (最大8192kbps)	約42GB	約48日
			中	VBR平均2Mbps (最大4096kbps)	約21GB	約97日
			中低	VBR平均1.5Mbps(最大3072kbps)	約15.8GB	約129日
			低	VBR平均1Mbps (最大2048kbps)	約10.5GB	約195日
デジタル			最低	VBR平均0.8Mbps (最大1792kbps)	約8GB	約256日
(HD-SDI)	1280x720	30fps	最高	VBR平均4Mbps (最大8192kbps)	約42GB	約48日
			高	VBR平均2Mbps (最大4096kbps)	約21GB	約97日
			中	VBR平均1.5Mbps(最大3072kbps)	約15.8GB	約129日
			中低	VBR平均1Mbps (最大2048kbps)	約10.5GB	約195日
			低	VBR平均0.8Mbps(最大1792kbps)	約8GB	約256日
			最低	VBR平均0.5Mbps (最大1024kbps)	約5.3GB	約386日
	704x480	30fps	最高	VBR平均1.5Mbps(最大3072kbps)	約15.8GB	約129日
			高	VBR平均1Mbps (最大2048kbps)	約10.5GB	約195日
			中	VBR平均0.8Mbps (最大1792kbps)	約8GB	約256日
			中低	VBR平均0.6Mbps (最大1280kbps)	約6.6GB	約310日
			低	VBR平均0.5Mbps (最大1024kbps)	約5.3GB	約386日
アナログ			最低	VBR平均0.3Mbps (最大768kbps)	約4GB	約512日
(NTSC)	352x240	30fps	最高	VBR平均0.5Mbps (最大1024kbps)	約5.3GB	約386日
			高	VBR平均0.3Mbps (最大768kbps)	約4GB	約512日
			中	VBR平均0.25Mbps (最大512kbps)	約2.6GB	約787日
			中低	VBR平均0.2Mbps (最大384kbps)	約2GB	約1024日
			低	VBR平均0.15Mbps(最大256kbps)	約1.3GB	約1575日
			最低	VBR平均0.1Mbps(最大192kbps)	約1GB	約2048日

<sup>※</sup>推奨ビットレート設定のVBR(可変ビットレート)の値は平均値を表しています、よって最大4096kbpsに設定した場合平均2Mbpsの容量を使用します。 ※記録時間はあくまでも目安です。特に、VBR形式での録画の場合、録画データによっては容量が大きく変わる場合があります。

### デジタルビデオレコーダー

# TDVW-HDシリーズ

■TDVW-4HD 記録時間目安表(1TB)

総録画フ	/- ム数	1207レーム	6071-4	4071-4	3271-4	1671-4	871-4	471-4
4CH接続時の1CH	当たりフレーム数	307レーム/秒	157レーム/秒	107レーム/秒	871-1/秒	47レ-4/秒	27レーム/秒	17ルーム/秒
解像度	画質							
960×480	最高	110	220	330	413	825	1650	3300
WD1	疤	166	332	498	623	1245	2490	4980
	中	203	406	609	761	1523	3045	6090
	中低	240	480	720	900	1800	3600	7200
	低	277	554	831	1039	2078	4155	8310
720×480	最高	144	288	432	540	1080	2160	4320
4 CIF (D1)	恒	216	432	648	810	1620	3240	6480
	中	264	528	792	990	1980	3960	7920
	中低	312	624	936	1170	2340	4680	9360
	低	360	720	1080	1350	2700	5400	10800
720×240	最高	264	528	792	990	1980	3960	7920
2 CIF (HALF D1)	高	360	720	1080	1350	2700	5400	10800
	中	456	912	1368	1710	3420	6840	13680
	中低	528	1056	1584	1980	3960	7920	15840
	低	624	1248	1872	2340	4680	9360	18720
360×240	福	456	912	1368	1710	3420	6840	13680
CIF	恒	624	1248	1872	2340	4680	9360	18720
	中	936	1872	2808	3510	7020	14040	28080
	中低	1056	2112	3168	3960	7920	15840	31680
	低	1248	2496	3744	4680	9360	18720	37440

■TDVW-16HD 記録時間目安表 (1TB)

総録画フ	レーム数	48071-4	24071-4	16071-4	12871-4	647V-L	3271-4	1671-4
16CH接続時の 1 C	H当たりフレーム数	307レーム/秒	157レーム/秒	107レーム/秒	87レーム/秒	47レーム/秒	27レ-4/秒	17ルーム/秒
解像度	画質							
960×480	最高	28	55	83	103	206	413	825
WD1	高	42	83	125	156	311	623	1245
	中	51	102	152	190	381	761	1523
	中低	60	120	180	225	450	900	1800
	低	69	139	208	260	519	1039	2078
720×480	最高	36	72	108	135	270	540	1080
4 CIF (D1)	高	54	108	162	203	405	810	1620
	中	66	132	198	248	495	990	1980
	中低	78	156	234	293	585	1170	2340
	低	90	180	270	338	675	1350	2700
720×240	最高	66	132	198	248	495	990	1980
2 CIF (HALF D1)	高	90	180	270	338	675	1350	2700
	中	114	228	342	428	855	1710	3420
	中低	132	264	396	495	990	1980	3960
	低	156	312	468	585	1170	2340	4680
360×240	最高	114	228	342	428	855	1710	3420
CIF	高	156	312	468	585	1170	2340	4680
	中	234	468	702	878	1755	3510	7020
	中低	264	528	792	990	1980	3960	7920
	低	312	624	936	1170	2340	4680	9360

## ■TDVW-8HD 記録時間目安表(1TB)

総録画フ	レーム数	24071-4	1207レーム	8071-4	6471-4	3271-4	1671-4	871-4
8CH接続時の1 CI	当たりフレーム数	307レーム/秒	157レーム/秒	107レーム/秒	87レーム/秒	47レーム/秒	27レーム/秒	17ルーム/秒
解像度	画質							
960×480	最高	55	110	165	206	413	825	1650
WD1	高	83	166	249	311	623	1245	2490
	中	102	203	305	381	761	1523	3045
	中低	120	240	360	450	900	1800	3600
	低	139	277	416	519	1039	2078	4155
720×480	最高	72	144	216	270	540	1080	2160
4 CIF (D1)	高	108	216	324	405	810	1620	3240
	中	132	264	396	495	990	1980	3960
	中低	156	312	468	585	1170	2340	4680
	低	180	360	540	675	1350	2700	5400
720×240	最高	132	264	396	495	990	1980	3960
2 CIF (HALF D1)	高	180	360	540	675	1350	2700	5400
	中	228	456	684	855	1710	3420	6840
	中低	264	528	792	990	1980	3960	7920
	低	312	624	936	1170	2340	4680	9360
360×240	最高	228	456	684	855	1710	3420	6840
CIF	高	312	624	936	1170	2340	4680	9360
	中	468	936	1404	1755	3510	7020	14040
	中低	528	1056	1584	1980	3960	7920	15840
	低	624	1248	1872	2340	4680	9360	18720

● 内蔵ハードディスクに連続記録する場合の記録可能時間(参考値) ● 入力チャンネル全てに映像接続し、音声記録「なし」とした場合。 (上記フレーム数は全CHの総フレーム数、カメラ1台は最大30フレーム) 例: 4CH用レコーダーの場合、4フレーム設定時は1フレームあたりカメラ1台の割り当てとなります。

※記録時間は目安であり、実際の記録時間は録画内容により大きく変動する場合があります。

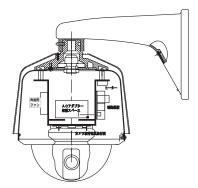
カメラハウジングシリーズ

ドームカメラハウジング

# TH-8DCシリーズ(ファン・ヒーター内蔵)







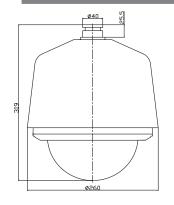
●ハウジング本体TH-8DC+壁面ブラケットTB-205 (標準セット) ●TH-8DC+天吊ブラケットTB-206

#### 特徴

- ●本体は軽量・頑健なアルミ素材
- ●専用のブラケットを用意、改造なしでカメラを取り付けられます。
- ●DC12V仕様のファン・ヒーター内蔵(サーモスタット自動運転:30℃~40℃でファン作動、5℃~15℃でヒータが作動します。) ●カバー落下防止ワイヤー装備
- ●保護等級IP65対応(適切な取付・工事下において)
- ●RoHS対応品
- ●Panasonic製ネットワークカメラBBシリーズ完全対応 (BB-HCM581、580、511、481ほか)

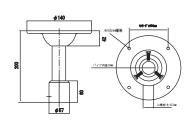
#### システム構成

#### ハウジング本体 TH-8DC



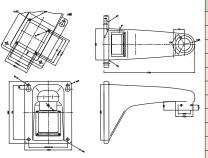
型式	TH-8DC
材質	アルミ及びPC樹脂
設置場所	屋内外一般
使用温度	-10℃~45℃
搭載寸法	高さ140mm最大
ト゛ームサイス゛	Φ180mm(内径176mm)
ヒーター	5~15℃以下で作動
ファン	30~40℃以上で作動
電源	DC12V±10%
消費電力	ヒ-タ-6W ファン2W
外形寸法	Ф260×319 (H) mm
質量	3.2Kg

#### 天井取付ブラケット **TB-206**



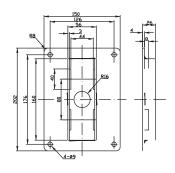
型式	TB-206
材質	アルミニウム
設置場所	屋内外一般
使用温度	-10℃~45℃
負荷重量	最大15Kg
色	アイボリー
ベース寸法	Ф138mm
適合機種	TH-8DC
角度範囲	-
入線口	半径23mm
外形寸法	Ф138×200 (H)
質量	720g

#### 産面取付ブラケット TB-205



型式	TB-205
材質	アルミニウム
設置場所	屋内外一般
使用温度	-10℃~45℃
負荷重量	最大33Kg
色	アイボリー
ベース寸法	W152×H202
適合機種	TH-8DC
角度範囲	-
入線口	W25×H10
外形寸法	152×202×294
質量	1.3Kg

#### **TB-207** ポール取付金具



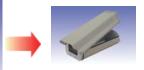
型式	TB-207
材質	ステンレス
設置場所	屋内外一般
使用温度	-10℃~45℃
負荷重量	最大60Kg
色	-
ベース寸法	W150×H202
適合機種	TH-8DC/TB-205
ワイヤヘ゛ルト	別売 (幅40mm)
ポール適合サイズ	Φ70~110mm
外形寸法	150×202×26
質量	1Kg

カメラハウジングシリーズ

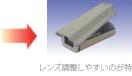
## 屋外カメラハウジング(バックオープン型)

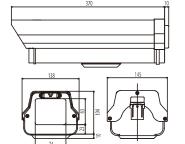
## **TH-5**





レンズ調整しやすいのが特徴





<ul><li>■電動ズームレンズが</li></ul>
搭載可能な大型設計

●ヒーター・ファン搭載 機種有(TH-5HFDC)

型式	TH-5
ボディ材質	アルミ合金
前面ガラス厚さ	5mm
前面ガラスエリア	74 (W) ×63 (H) mm
外形寸法	145 (W) ×114 (H) ×380 (D) mm
最大積載寸法	105 (W) ×80 (H) ×240 (D) mm
質量	900g
ボディカラー	アイボリー

#### ●ヒ-タ-・ファン搭載機種(TH-5HFDC)

型式	TH-5HFDC
質量	1kg
ヒーター	DC12 6W
ファン	DC12 2W
作動温度(ヒーター)	5℃~15℃間で作動
作動温度(冷却ファン)	30℃~40℃間で作動

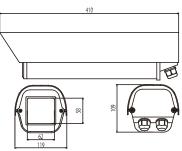


### 屋外カメラハウジング(スライドオープン型)

## **TH-6**

<u>CCTVSystemSolutions</u>

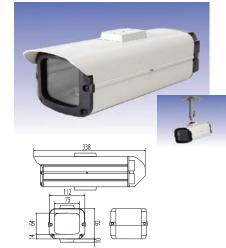




型式	TH-6
ボディ材質	アルミ合金
前面ガラス厚さ	5mm
前面ガラスエリア	62 (W) ×58 (H) mm
外形寸法	119 (W) ×106 (H) ×410 (D) mm
最大積載寸法	65 (W) ×70 (H) ×220 (D) mm
質量	1.2kg
ボディカラー	アイボリー

## 屋内カメラハウジング(サイドオープン天井・壁面対応)

## **TH-1**

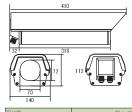


型式	TH-1
ボディ材質	アルミ合金
前面ガラス厚さ	4mm
前面ガラスエリア	75 (W) ×64 (H) mm
外形寸法	112(W)×92(H)×338(D)mm
最大積載寸法	80(W)×80(H)×250(D)mm
質量	700g
ボディカラー	アイボリー

## 屋外カメラハウジング(サイドオープン型)

## **TH-7**



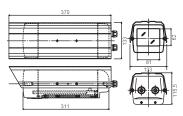


型式	TH-7
ボディ材質	アルミ合金
前面ガラス厚さ	3mm
前面ガラスエリア	Ф72mm
外形寸法	140(W)×112(H)×410(D)mm
最大積載寸法	95(W)×80(H)×310(D)mm
質量	1.4kg
ボディカラー	アイボリー

## トキナー製:屋外カメラハウジング(スライドオープン型)

# **VCHO-15S**/vcho-15SDHF(ヒ-タ・ファン・デ フロスター搭載型)





型式	VCHO-15S
ボディ材質	アルミ合金
前面ガラス厚さ	5mm
前面ガラスエリア	81 (W) ×62 (H) mm
外形寸法	133(W)×115.5(H)×370(D)mm
最大積載寸法	95(W)×70(H)×210(D)mm
質量	2.4kg
ボディカラー	アイボリー

# ブラケットシリーズ



TB-105	ABS製ブラケット
型式	TB-105
材質	ABS樹脂
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	5kg
垂直角度範囲	90°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	120g
外形寸法	φ90×163 (H) mm
ベース寸法	Ф90mm
付属品	取付ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



TB-106	スチール製ブラケット
型式	TB-106
材質	鋼管、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	7kg
垂直角度範囲	90°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃〜45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	420g
外形寸法	φ 108×261 (H) mm
ベース寸法	Φ108mm
付属品	取付ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



TB-101	アルミ製ブラケット
型式	TB-101
材質	アルミ合金、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	4kg
垂直角度範囲	90° ∼ -20°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	250g
外形寸法	φ119×155 (H) mm
ベース寸法	Ф119mm
付属品	取付ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



TB-104	スチール製Lブラケット
型式	TB-104
材質	鋼管、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	7kg
垂直角度範囲	90°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	530g
外形寸法	φ 108×269 (H) mm
ベース寸法	Ф108mm
付属品	取付ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



WH-11	トキナー製:アルミ伸縮 ブラケット
型式	WH-11
材質	アルミ合金、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	4kg
垂直角度範囲	90° ∼ -20°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	380g
外形寸法	φ120×310~470 (H) mm
ベース寸法	Φ120mm
付属品	取扱説明書、取付ネジ



WH-LS1	ロングブラケット
型式	WH-LS1
材質	アルミ合金、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	4kg
垂直角度範囲	90° ∼ -20°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	590g
外形寸法	φ120×617~1004 (H) mm
ベース寸法	Φ120mm
付属品	取扱説明書、取付ネジ



WH-21	トキナー製:アルミL型 ブラケット
力士	WH-21
至式	*****
材質	アルミ合金、鋼板
ボディカラー	シルバー
最大負荷重量	4kg
垂直角度範囲	90° ∼ -20°
水平角度範囲	360°
対応機種	屋内カメラ・TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	340g
外形寸法	φ 120×204 x 242 (H) mm
ベース寸法	Ф120mm
付属品	取扱説明書、取付ネジ

# ハウジング取付金具



TB-208	ハウジング取付金具
型式	TB-208
材質	鋼板、鋼管
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	10kg
垂直角度範囲	90°
水平角度範囲	360°
対応機種	TH-5 • TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	1kg
外形寸法	φ 100×370 (H) mm
ベース寸法	Ф100mm
付属品	ハウジング取付ネジ、壁面取付 ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



CCTV System Solutions

TB-204	ポール取付用金具
型式	TB-204
材質	鋼板
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	10kg
垂直角度範囲	55°
対応機種	TB-202
ポール適合サイズ	φ110~150mm
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	750g
外形寸法	194 (W) ×110 (H) ×47 (D) mm
ベース寸法	194 (W) ×110 (H) mm
付属品	M5ネジ×2、 M8ナット、ワッシャー×2



TB-202	ハウジング取付金具
型式	TB-202
材質	アルミ合金
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	10kg
垂直角度範囲	90°
水平角度範囲	360°
対応機種	TH-5 • TH-1
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	410g
外形寸法	81 (W) ×97 (H) ×267 (D) mm
ベース寸法	81 (W) ×97 (H) mm
付属品	ハウジング取付ネジ、壁面取付 ネジ、壁面取付用樹脂プラグ



WH-6N	(トキナー製) ハウジング取付金具
型式	WH-6N
材質	アルミ合金
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	15kg
垂直角度範囲	55°
水平角度範囲	360°
対応機種	VCHO-15S
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	1.4kg
外形寸法	115 (W) ×176 (H) ×337 (D) mm
ベース寸法	124 (W) ×160 (H) mm
付属品	取扱説明書、ハウジング取付ネジ



TB-203	ハウジング取付金具
型式	TB-203
材質	アルミ合金
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	10kg
垂直角度範囲	80°
水平角度範囲	360°
対応機種	TH-6 • TH-7
周囲温度·湿度	-10℃~45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	340g
外形寸法	70 (W) ×122 (H) ×230 (D) mm
ベース寸法	70 (W) ×109 (H) mm
付属品	六角レンチ、ハウジング取付ネジ
13/1-944	



PTP-300	ハウジング取付金具
型式	PTP-300
材質	アルミ合金、鋼管
ボディカラー	アイボリー
最大負荷重量	10kg
垂直角度範囲	55°
水平角度範囲	360°
対応機種	VCHO-15S
周囲温度·湿度	-10℃〜45℃ 湿度80%以下 (但し、結露しないこと)
質量	900g
外形寸法	100 (W) ×100 (H) ×301 (D) mm
ベース寸法	100 (W) ×100 (H) mm
付属品	六角ボルト(M6x16)x2

# カメラ用語集①

用語	説明
アイリス(絞り)	照度変化に合わせてレンズに取込む光量を調整する絞り。一般的に監視カメラでは明るさが一定の場合や電子シャッターを使用する時には手動絞り(マニュアルアイリス)レンズを使用し、50hz地域でのフリッカー対策や明るさが時間帯によって変わるような時には自動絞り(オートアイリス)レンズを使用する。
色温度	ローソクの炎は温度の高い部分が青白く、低いとてろは黄色赤に見えるように光源の温度と色は密接な関係にある。これを表すのが色温度で、ケルビン(K)度で表示される。監視カメラを含めたテレビの分野でいう色温度とは、白の調子に当てはめたホワイトバランスの事で、基準の白の色温度は約6500K(ケルビン)である。
	部屋の中で見た洋服生地の色具合が、太陽光線の下で見た場合と違うことがあるが、これは光源の温度(色温度)に対する順応性によるためである。人の目は順応性が高く、光源が異なっても白は白と感じるが、監視カメラは順応性がないので、被写体の色は光源によって異なる。その為白を片寄りのない色に調整するホワイトバランス(後述)の補正が必要となる。
インターレース	カメラの走査で、目に対する画面のチラツキを少なくする目的で、水平走査線を1本置きに飛び越して走査し、これを2回繰り返すことによって1枚の画面を完成させる走査方式のこと。2:1インターレースともいう。
	映像信号を入力する端子。監視カメラには一般に以下の信号が使用されている。
	●複合映像信号=輝度信号(Y)、色信号(C)、複合同期信号、色同期信号が含まれた信号。
	白黒映像信号には色信号、色同期信号は含まれない。
	●Y/C信号=輝度信号 (Y)、色信号 (C)に分離されたカラー映像信号。
映像入力	輝度信号には複合同期信号、色信号には色同期信号を含む。
	又、丸型4ピンコネクタ(S端子)のY/C信号をS映像信号という。
	●RGB信号=カラー映像信号であり、赤信号(R)、緑信号(G)、青信号(B)の
	3原色に分離された信号。 
	複合同期信号には、緑信号にに含まれる方式と別に入力する方式がある。
AF(オートマチックフォーカ シングコントロール)	監視カメラではプリセットドームカメラなどに多く搭載されている。一般にオートフォーカスという。
	焦点(フォーカス、ピント)を自動的にあわせる機構のこと。
A.G.C(オート・ゲイン・コン	規定をオーバーした強いレベルの信号が入力してきた時はゲイン(後述)を制御して信号飽和を防ぎ、弱い信号の
トロール)	場合には規定のレベルまで上げて一定のレベルを保つ自動利得調整の事。 一般に監視カメラでは夜間など照度が下がった時、の感度補正用として使用します。
AE(オートマチック・エクス	自動露出のこと。レンズのオートアイリス(絞り機構の自動制御、後述) 同じようにみられ混用されるが、本来は回路部における制
ポージャー)	国動品のこと。アンスのカーナティンスのスクのストラーの大阪内の日動画のでは、PJ C6 フト・グラインを引きている。
ALC	入力光の変化に対して映像出力レベルを一定の範囲内に保つように制御できる自動光量調整範囲のこと。
	日本、アメリカ、カナダ、韓国などを中心に広く採用されている、世界の3大テレビジョン方式の一つ。
NTSC方式	日本の監視カメラの主要規格はこのNTSC方式に統一されている。 他の2つは、PAL方式(イギリスを中心に西ヨーロッパ諸国で採用)とSECAM方式(フランス、ロシア、東ヨーロッパ諸国で採 用)である。
S/N比	信号(シグナル)レベルと雑音(ノイズ)レベルを、デシベル (dB)を単位として表す。
3/11/20	値が高いほどノイズが少ないことを表す。
	被写体の明るさによってレンズの絞り(アイリス)を自動で絞る機構のこと。CCDを使ったカメラでは、CCDに当たる。
オートアイリス	光量からではなく、映像信号のピークや平均値を使い、その情報で絞りをコントロールしている。
23 17 177	このオートアイリスにはカメラ回路内にアンプが内蔵されたDC(ダイレクトドライブ)タイプとレンズ本体にアンプを内蔵したVD(ビデオドライブ)の2種類がある。
オート電子シャッター	固定撮像の電子シャッター機能によって、入射光量に合わせて素子出力レベルを自動制御する機能のこと。
オンスクリーンディスプレイ	モニタ設定状態などを、記号や文字で画面上に表示する機能のこと
解像度	カメラやモニタなどでどのくらい細かいものまで見ることができるかを表す数値のこと。白黒の細かいパターンを流し
	、その数が何本見えるかで表し、本数が多いほど解像度が高いといえる。水平解像度(後述)と垂直解像度(後述)があるが、カメラやモニタなどの解像度のレベルは水平解像度を目安としている。
外部同期	映像入力に含まれる同期信号(後述)を使用せずに、別の同期信号で同期させること。
画角	し、 映像をとらえる範囲の角度のことで、写角あるいはアングルともいう。レンズの焦点距離と結像する画面の大きさで決まり、対角 線画角86度などと表示する。広い画角を持つレンズを広角レンズ、狭い画角を持つレンズを望遠レンズなどといい、画角を連続 的に変えることができるのがズームレンズである。

# カメラ用語集②

用 語	説 明
, 12 11	画像を形成する最小の単位。画像は明暗や色を表示する細かい点(ドット)の配列によって形成されているため、画素数が多いほど解像度の高い映像を得ることができる。
画素	デジタルカメラなどでは500万画素などの高画素タイプも発売されているが監視カメラの場合、画素数が高くなると夜間感度が悪くなったり、TVモニターや録画装置の解像度に合わせて使用できるレベルを考えると27万画素や41万画素が適しており、現在この2種類の画素数が主流となっている。
カメラマウント	カメラを三脚、カメラケース、旋回台(雲台)などに取り付けるための機構のこと。
737 7 7 7 7 1	ネジは通常 1 /4インチ-20UNCというインチ(ユニファイ)規格のネジを使用することが多い。
カラーS/N	色信号にのる雑音(ノイズ)成分の量を数値で表したもので、値が大きいほどノイズが少ないことを示す。なおカラーS/Nは 6 dB違うとノイズ量が2倍、又は 1/2 になる。
カラー調整	カラーモニタ画面の色の濃淡を変える機能のこと。また、カラーモニターの色合いを変える機能を色合い調整、モニタ画面全体の 明るさを変える機能を明るさ調整、コントラストを変える機能をコントラスト調整という。
カラーバースト	色の 3 原色R・G・Bの組み合わせによって作られた 7 色を明るさ(輝度)の順に配列した画像信号のことで、カメラやビデオなどの動作状態をチェックするための基準記号のこと。
感度	カメラ性能を示す指標の1つ。反射率89.9%のグレー被写体を2000ルクスの照明で撮影し、ビデオ出力信号レベルが100%得られるF値(レンズ絞り)であらわす。
ガンマ補正	自然なコントラストを得る為にブラウン管の持っている発光特性の非直線性をカメラ側で行なう補正のこと。
輝度	一方向から見た物体の明るさを表す単位のことで、色の三要素のひとつ。 ニト(nit)、あるいはCd/㎡で表す。
	逆光の状態でも適正露出で撮影できるように補正すること。
	背景が明るい逆光状態にある被写体ではカメラの露出は明るい方に合って、肝心の被写体が暗くなってしまう。
逆光補正	監視力メラを設置する際、逆光状態になる時が想定される場合には、逆光補正機能を搭載したカメラの使用が必要となる。
	逆光補正機能にはBLCという画面中心部の画像をゲインアップさせて逆光補正させる方法と、暗い画像と明るい画像の2つを画像処理し逆光補正を行なうワイドダイナミック方式がある。
固定焦点レンズ	焦点距離が一定で、画角も一定のレンズのことで、単焦点レンズ、マニュアルレンズともいう。
コンポジット信号	輝度信号、色信号、水平、垂直同期信号、カラーバースト信号を1つの信号に合成した形で伝送、処理をする複合映像信号のこと
最低被写体照度	被写体照度の最低照度を表す数値。この値が低いカメラほど感度が高くなっている。
AX EX IIX T FT MIX	単位はLUX(ルクス)で表し、0が真っ暗を意味し0の値に限りなく近いほど高感度であるといえる。
撮像管	レンズから入った光を電気信号に変換する電子管のこと。ビジコン、ニュービコンが代表的だが、現在ではCCDに代わり使用されるケースは少なくなった。
残像	撮像している被写体がなくなった後も、一定時間像が残る現象のこと。入力光を遮断し、定められた時間後の残留信号レベルを パーセンテージで表す。
CCD	光を電気信号に変換する撮像素子のことで、光を電荷に変えて一時的に蓄積し、転送して電気信号を出力する。現在監視カメラに使われているCCDのサイズは 1/3、 1/4インチが主流となっている。
Cマウント/CSマウント	マウントはフランジバック(後述)と取付ネジの状態をあらわすもので、CマウントとCSマウントの2タイプがある。
終端	監視カメラ用レンズの場合、主流機種の多くはCSマウントである。 映像出力に75Ωの負荷抵抗を接続すること。ターミネーションともいう。
焦点距離	凸レンズの光軸に平行光線を当てた時、光線がレンズを通過後、光軸の1点を通るところが焦点であり、レンズの中心からその焦点までの距離を焦点距離という。
垂直解像度	カメラやモニタで垂直方向がどれくらいきめ細かく再現できるかを表す度合いのこと。垂直解像度は走査線数によって決まり、 NTSC規格では525本だが、フィールド(1/60)毎に飛び越し走査を行なっているため350本になる。
	なおクリアビジョンでは飛び越し走査をしないため450本まで向上している。
水平解像度	カメラやモニタで水平方向がどれくらいきめ細かく再現できるかを表す度合いのこと。
	解像度のレベルを知ることができる。
	モニタ画面の上下方向に光が尾を引くように白線が現れる現象のことで、尾引きともいう。
スミア	スポット光などで被写体の中に数百倍の明るい部分があると、CCDの画素からあふれた電荷が転送部に流れ込み、この現象が起きる。最近の技術の発達でこの現象は極力抑えられている。
3 CCDカメラ(3板式カメラ)	CCDを3枚使用したカメラのこと。光学プリズム(ダイクロイックプリズム)によって、被写体の像をR.G.Bの 3 原色に分解し、それぞれ専用のCCDでダイレクトに映像信号を取り出すために色再現性や階調表現が豊かで解像度的にも有利で高品位な画質が得られる。
スルーアウト(ループアウト)	
デシベル (dB) DSP (デジタルシグナルプロ	S/N等の信号の質を表すのに用いる単位 信号処理をデジタルで行なう回路のこと。入力した信号を一度デジタルに変換し、さまざまな信号処理を行う為に回路内での信号
セッサ)	の劣化がなく、監視カメラでもデジタル信号処理化がすすみ、機能の大幅アップが図られている。

CCTV System Solutions

# カメラ用語集③

用語	
電子感度アップ	撮像素子の蓄積時間を通常より長くしたり、映像信号をフレーム、またはフィールド単位で画像メモリ上に加算して 高感度化を図る機能のこと。
	電気的にシャッタの働きをおこなうもの。CCDは光を電気信号に変える受光部と、その信号を転送する垂直転送レジスタ、水平転送レジスタで構成され、受光部で発生した電荷をレジスタで順次、映像信号として転送している。
電子シャッター	1回の転送は1/60秒で行なわれ、受光部に強い光が当たっても 1/60秒だけで電荷の取り出しをストップし、その後の電荷は捨ててしまう。その結果、映像信号として取り出したものは 1/60秒間だけの映像であり、 1/60秒のシャッタを使用したときと同じ結果が得られることになる。この仕組みを利用したものが電子シャッタである
電源同期	カメラの垂直同期信号を商用電源の周波数と同期させる機能のこと。
電子ズーム	光学ではなく撮像デバイスの走査可変や画像メモリを利用して電子的に撮像画面の拡大、縮小を行なう機能。
同期/同期信号	使用する各種電気機器の間で動作のタイミングを取ること。同期方式には内部同期、外部同期、電源同期がある。内部同期では、カメラに内蔵した同期信号発生回路で作られた同期信号でタイミングを取り、外部同期では、外部の同期信号発生器を使いカメラ内部の同期信号回路を通して同期を取ります。また電源同期では、カメラの交流電源(商用電源)の周期を理容して垂直同期をかける。複数の監視カメラを使用する場合には親カメラを決めて、その親カメラの映像信号を他の監視カメラにも分配供給して同期をかけるゲンロック同期方式が一般的である。
ノイズ(雑音)	本来の信号以外のものを指す。映像や音声の質(性能)を表す数値の1つである。S/N(前述)は、シグナル(信号S)とノイズ (N)の比を表す。
PAL (パル) 方式	ヨーロッパ諸国(英国、ドイツ、イタリア、スイスなど)および中国で採用されている、世界の三大テレビジョン方式の1つ。走査線数は625本、輝度信号の帯域は4.2~6Mhzで、これによって水平・垂直解像度はNTSC方式以上になっている。色相ズレが発生しないことも特長だが、1秒に送る画像数はSECAM方式同様50枚のため、フリッカ(ちらつき)が出やすくなっている。(NTSC方式の項を参照)
バックフォーカス	カメラ内CCD部に最も近い最後面のレンズの中心からピント面までの距離のこと。カメラにレンズ装着を行なう際にレンズの最後部がCCDやマウント内部のメカなどに当たるかどうかを判断する基準。
非球面レンズ	レンズ中央部と周辺部分の曲面を非球面としたレンズの名称。 球面レンズと比較して技術や手間がかかるためコスト高になることが多い。
	焦点(フォーカス)が合致する範囲、距離のこと。焦点距離、絞り値、撮影距離などによって変化する。
被写体深度	レンズの焦点距離と絞り値が同じ場合、撮影距離が長くなるほど深くなる。 焦点距離と撮影距離が同じ場合、絞り値が大きくなるほど深くなる。 撮影距離と絞り値が同じなら焦点距離が短いほど深くなる。
BNC(BNCコネクタ)	CCTV機器や産業機器などで使用される同軸コネクタ。着脱自在で差し込んでまわすため、誤って抜ける心配も少なくインピーダンス特性にも優れている。通常CCTV機器の場合は75Ωタイプを使用する。
	材質はニッケル製のものとアルミ製のものがある。変換コネクタなど種類も豊富である。
	1つの画面を作り出す垂直走査を表す。1つの画面を1フレーム、1回の走査を1フィールドという。
フィールド	NTSC方式では通常フル動画状態で1秒を30フレーム、60フィールドで走査するが、フィールドの場合飛び越し走査をする為1回のフィールド走査の走査線数は525本の半分の262.5本となる。
フリッカ	商用電源50Hz地域(日本では東日本地区)で蛍光灯や水銀灯などの影響で画面上にちらつき現象が起こることを表す。フリッカの原因はカメラのシャッタ速度が 1/60秒に対して、50HZ地域では蛍光灯などが1/50秒で点滅している状態のタイミングのズレによるものである。フリッカを防止するためには電子シャッタを 1/100秒に設定させる必要がある。
フリーズ機能	デジタルレコーダーなどで画面の動きを静止させる機能のこと。
フランジバック	レンズマウントの取付基準値(フランジ)から焦点までの距離のこと。各マウント毎に規格が決まっている。
	Cマウント=17.526mm、CSマウント=12.5mm
ブラウン管	電子ビームを利用して、映像信号を蛍光灯面上に画像として表示させる真空管の一種。
	CRT (Cathode-raytube)ともいう。
ホワイトバランス	カラー映像の色再現性をよくするための白映像を正しく片寄りのない色に調整すること。
	ATW (自動追尾型) とAWC (自動調整型) の 2 方式がある。 白100%のことで、段階チャートの真っ白な部分に相当。ビデオの規格では同期先端からホワイトピークまで 1 V (p-p) (ピークト
ホワイトピーク	ウピーク)と定められる。
焼付け	撮像管力メラで高輝度の被写体を長時間撮影し続けた場合、撮影する被写体を変えても前の画像が残ってしまう現象のこと、又 CCDでは発生しない。
有効画素数	CCDチップ上に形成されている全ての画素数が総画素数であるのに対して、実際に映像の形成に関わる画素数を有効画素数という。CCDの周辺部分は信号を取り出す出力部などがあり、この部分約10%は映像の形成に関わっていない。総画素数27万画素のCCDでは有効画素数は25万画素である。
	監視カメラの映像を評価するに当たってはこの有効画素数を参考にする方が良い。
V/C 公産	色信号を輝度信号(Y)と色信号(C)に分けること、映像のちらつきや色のにじみが少ない鮮明画像が得られる。
Y/C分離	S-VHS方式のビデオデッキなどに採用されている。



**Te**chnology

**S**ervice

**Communication** 

Management



## 安全に関するご注意

弊社の機器を正しくお使い頂くため、ご使用の前に必ず 「取扱説明書」、「安全上の注意」を良くお読みの上、正しくお使い下さい。

◆本カタログに掲載の商品は、改善のため仕様・外観および価格を変更することがあります。◆本カタログに掲載の商品は、映像の監視を目的とするもので、発生した事故・損害などを補償するものではありません。







お求め、お問い合わせ